blumax®

En De

BLUMAX GPS-Tracker V1.0

User Manual

RoHS COMPLIANT CE

Contents

1. Product Overview 3
2. For Your Safety 4
3. BLUMAX GPS-Tracker V1.0 Characteristics 5
4. Getting Started 6
   - 4.1 Hardware and Accessories 6
   - 4.2 Functional Parts 7
   - 4.3 First Use 9
5. Change Password 9
6. Time Zone 10
7. Track 10
   - 7.1 Track by SMS 10
   - 7.2 Track by Calling 11
   - 7.3 Track by Preset Interval 11
   - 7.4 Google Earth and Google Map 11
   - 7.5 Track by GPRS (Protocol) between Server & Tracker . 13
8. Authorization 15
9. Call Function 15
   - 9.1 Receiving Phone Call 15
   - 9.2 Making Phone Call 16
   - 9.3 Volume Adjustment 16
10. Low Power 16
11. Overspeed 16
12. Movement/Geofence 17
    - 12.1 Movement Alarm 17
    - 12.2 Geo-fence Alarm 17
13. Listen (Wiretapping) 18
14. Power Down 18
15. Initialization 19
16. Password Initialization 19
17. Parameter Editor 20
18. Copyright and Disclaimer 24

Annex 1. SMS Command List 25

Annex 2. Troubleshooting 32

1. Product Overview

The BLUMAX GPS-Tracker V1.0 is a GPS/GPRS based personal tracking device, which is compact and easy to use.
BLUMAX GPS-Tracker V1.0 has inbuilt GPS module to obtain accurate position data and utilizes its GSM capability to send the position data to a specified mobile phone or server base to allow users to monitor people or pets using the tracker.
One unique feature of BLUMAX GPS-Tracker V1.0 is the inbuilt microphone and loudspeaker that supports two way voice communications like a mobile phone and can be activated either by the guardian calling the tracker or the tracker holder activating the SOS button. The tracker can be configured to report its location to the server base or mobile phone at preset intervals.

BLUMAX GPS-Tracker V1.0 has the following functions:

- Real time tracking via SMS or GPRS (TCP/UDP) (Protocol or GpsGate Tracker One)
- Track on demand
- Show location directly on mobile phone
- Track by time interval
- Two-way audio
- Listen (wiretapping)
- Inbuilt motion sensor for power saving
- SOS panic button
- Movement alarm
- Geo-fencing control
- Low battery alarm
- Overspeed alarm
- GPS blind area alarm (in/out)
- Three buttons for making phone call and/or sending message

2. For Your Safety

Read these simple guidelines. Not following them may be dangerous or illegal. Read the full user manual for more information.

Switch on safely	Do not switch on BLUMAX GPS-Tracker V1.0 when wireless phone use is prohibited or when it may cause interference or danger.
Switch off in hospitals	Follow any restrictions. Switch BLUMAX GPS-Tracker V1.0 off near medical equipment.
Switch off in aircraft	Follow any restrictions. Wireless devices can cause interference in aircraft.
Switch off when refueling	Do not use BLUMAX GPS-Tracker V1.0 when at a refueling point. Do not use near fuels or chemicals.
Switch off near blasting	Follow any restrictions. Do not use BLUMAX GPS-Tracker V1.0 when blasting is in progress.
Qualified service	Only qualified personnel can repair BLUMAX GPS-Tracker V1.0.
Water resistance	BLUMAX GPS-Tracker V1.0 is not fully water resistant. Keep it dry. Use waterproof bag if necessary.

3. BLUMAX GPS-Tracker V1.0 Characteristics

Items	Specification
Charging voltage	DC 4.2-5.5 V/400 mA (mini USB port)
Internal battery	Rechargeable and removable 950 mAh battery (3.7 V)
Dimension	78 mm × 45 mm × 21 mm
Weight	70 g (with battery)
Operating temperature	-20° to 55° C
Humidity	5 % to 95 % non-condensing
GSM module	Quad band GSM 850/900/1800/1900 MHz
GPS Chipset	latest GPS SIRF-Star III chipset
GPS Sensitivity	-158 Db
GPS Frequency	L1, 1575.42 MHz
C/A Code	1.023 MHz chip rate
Channels	20 channels all-in-view tracking
Position accuracy	10 meters, 2D RMS
Velocity accuracy	0.1 m/s
Time accuracy	1 us synchronized to GPS time
Default datum	WGS-84
Reacquisition	0.1 sec., average

Hot start	1 sec., average
Warm start	38 sec., average
Cold start	42 sec., average
Altitude limit	18,000 meters (60,000 feet) max.
Velocity limit	515 m/s (1000 knots) max.
Acceleration limit	Less than 4 g
Jerk limit	20 m/s
Work time	50 hours in power-saving mode and 10 hours in normal working mode
LED	3 LEDs to show power, GPS, GSM and other status.
Button	3 buttons (SOS/B/C) for making phone calls and sending SMS

4. Getting Started

This section will describe how to set up your BLUMAX GPS-Tracker V1.0

4.1 Hardware and Accessories

BLUMAX GPS-Tracker V1.0 is supplied in a box which includes:

- 1x Blumax GPS Tracker V1.0
- 1x Removable battery
- 1x Car charger
- 1x Main charger
- 1x USB to mini-USB cable
- 1x User manual
- 1x CD with user guide, drivers and software

4.2 Functional Parts

Your BLUMAX GPS-Tracker V1.0 has four buttons and three LEDs with three different colors to indicate the status of the unit.

Red LED - indicating battery status	
Off	Power is off or charging is complete
Flashing (every 0.1 sec.)	Low power
On	Charging
Flashing (1 sec. on and 2 sec. off)	Working
Blue LED - indicating GPS status	
On	One button is pressed
Flashing (every 0.1 sec.)	The unit is being Initialized
Flashing (0.1 sec. on and 2.9 sec. off)	BLUMAX GPS-Tracker V1.0 has a GPS fix
Flashing (1 sec. on and 2 sec. off)	BLUMAX GPS-Tracker V1.0 has no GPS fix

Green LED - indicating GSM status	
On	One call is coming in/ one call is being made
Flashing (every 0.1 sec.)	The unit is being Initialized
Flashing (0.1 sec. on and 2.9 sec. off)	BLUMAX GPS-Tracker V1.0 is connected to the GSM network
Flashing (1 sec. on and 2 sec. off)	BLUMAX GPS-Tracker V1.0 is not connected to the GSM network
Buttons	
Power On/Off button	Press and hold it for 3-5 seconds to turn on/off BLUMAX GPS-Tracker V1.0
SOS button	To make a phone call and/or send an SMS to the preauthorized phone number. Press it to receive an incoming call. Press it to increase volume during conversation.
Call B	To make a phone call and/or send an SMS to the preauthorized phone number. Press it to reject a call, cancel calling or complete a conversation.
Call C	To make a phone call and/or send an SMS to the preauthorized phone number. Press it to decrease volume during conversation.
Other Connectors	
Mini USB	Used for charging, firmware update and configuration on PC. (USB to Serial Converter is required for firmware update and configuration)
Lanyard loop	For connecting lanyard.

4.3 First Use

Please read this manual before using your BLUMAX GPS-Tracker V1.0

4.3.1 Ensure that your BLUMAX GPS-Tracker V1.0 has a working SIM installed.

Check that the SIM has not run out of credit (Test the SIM in a phone to make sure it can send and receive SMS)
Check that the SIM lock code is turned off
If you require the function of sending an SMS location report to the authorized phone number when it makes a call to the BLUMAX GPS-Tracker V1.0, please make sure the SIM installed supports displaying caller ID.

4.3.2 Put the battery in BLUMAX GPS-Tracker V1.0 and charge the tracker for at least 3 hours in power-off status using the wall charger or car charger. Or you can connect the tracker directly to computer by USB. Red light is on during charging and is off when charging is complete.

4.3.3 Press and hold the Power On/Off button for 3-5 seconds to activate BLUMAX GPS-Tracker V1.0 and it will then enter standby mode. It is suggested that you be in an outer place where it can receive better GPS when you turn on the device.

Check that the Red LED (Battery) is flashing	1 sec. on and 2 sec. off.
Check that the Green LED (GSM) is flashing	0.1 sec. on and 2.9 sec. off.
Check that the Blue LED (GPS) is flashing	0.1 sec. on and 2.9 sec. off.

5. Change Password

SMS-Command: W******,001,######
Description: Changes user's password.
Notes:

1. ****** is user's password and the default password is 000000. The tracker will only accept commands from a user with the correct password. SMS-Commands with wrong password will be ignored.
2. ###### is the new password. Password should be 6 digits.

Example:
W000000,001,123456
W123456,001,999999

6. Time Zone

SMS-Command: W******,032,T
Description: Corrects time into your local time
Notes:
1. Default time of the tracker is GMT
2. This correction is applied to location reports by SMS and SMS alarms.
T=0, to turn off this function.
T=[1, 65535] to set time difference in minute to GMT.
For those ahead of GMT, just input the time difference in minute directly. For example, GMT+8, W000000,032,480
'-'is required for those behind GMT. For example, W000000,032,-120.
Example:
W000000,032,480
W000000,032,-120

7. Track

7.1 Track by SMS

- Track on Demand - Reply with longitude, latitude, speed and date

SMS-Command: W******,000
Description: Get the current location of the tracker, send this SMS or make a telephone call directly to the tracker and it will report its longitude and latitude by SMS with format as follows:-
Latitude = 22 32 36.63N Longitude = 114 04 57.37E,
Speed = 2.6854Km/h, 2008-12-24,01:50
Example: W000000,000

- Track on Demand - Reply with a Google link

SMS-Command: W******,100
Description: Send this command to the tracker and then you receive an SMS with an http link. Click on the link then the location can be shown directly on Google Map on your mobile phone. For example:
http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540103,114.082329&ie=UTF8&z=16&iwloc=addr&om=1

Notes: Only smart phones and PDA support this function.
Example:
W000000,100

7.2 Track by Calling

Make a missed call to the tracker and it will report its longitude and latitude by SMS with format as follows:-
Latitude = 22 32 36.63N Longitude = 114 04 57.37E, Speed = 2.6854Km/h, 2008-12-24,01:50

7.3 Track by Preset Interval

SMS-Command: W******,002,XXX
Description: Sets an interval for the tracker to continuously return its location by SMS
Notes:
1. XXX is the interval in minute.
2. If XXX=000 to turn off tracking by time
Example:
W000000,002,030
The tracker will send location data back to your mobile phone every 30 minutes.

7.4 Google Earth and Google Map

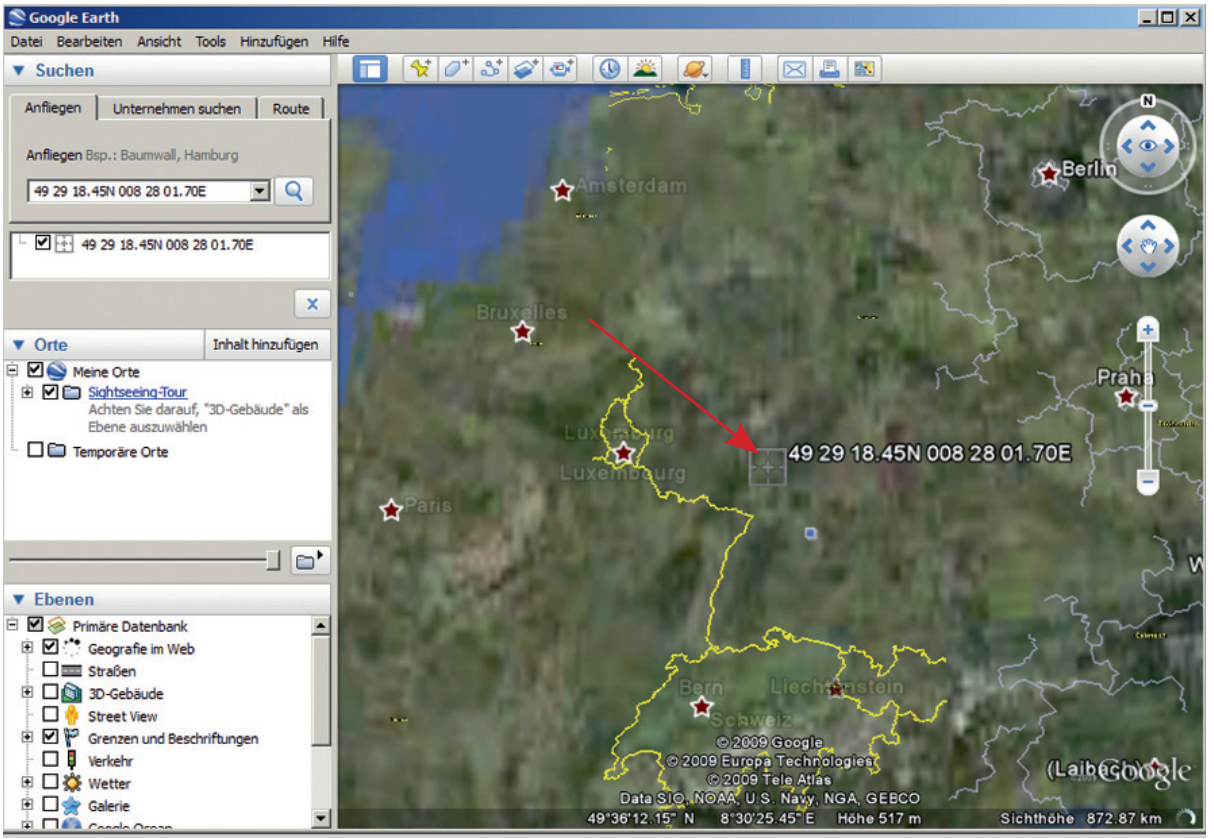
Download Google Earth from http://earth.google.com/.
Start Google Earth (For more information about Google Earth please refer to http://earth.google.com/) or go to http://maps.google.com in your Internet Explorer
Input the latitude and longitude that you receive from the tracker by SMS and click the search button. Google Earth or Google Maps will display the location for you.

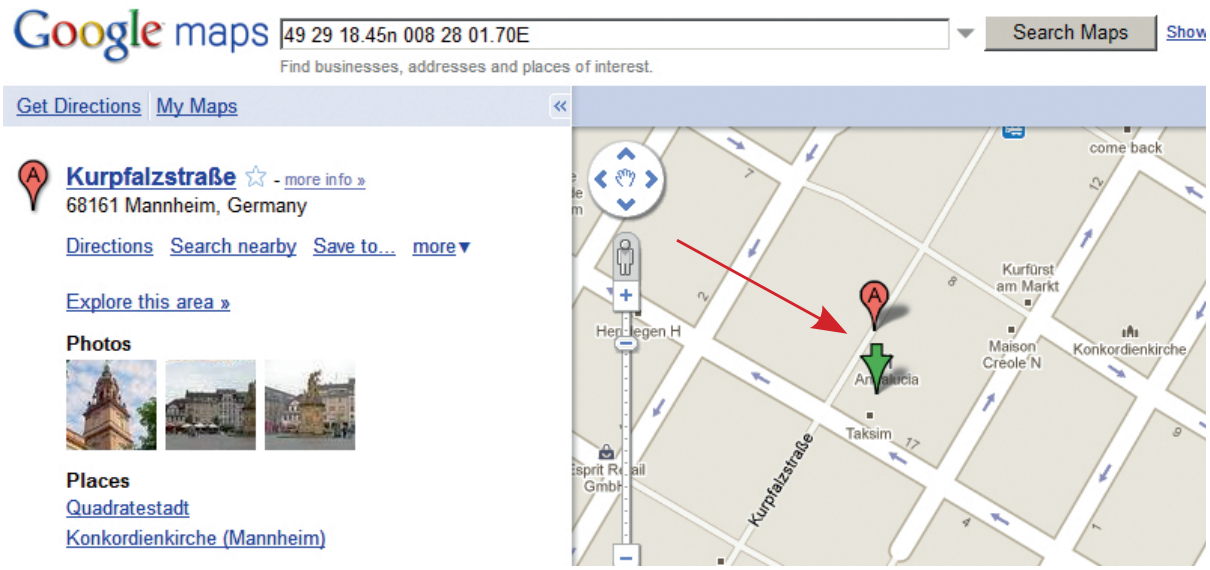
Example:

When you receive:
Latitude = 49 29 18.45N; Longitude = 008 28 01.70E
Type as the following picture shows:

Note: you should input the latitude and longitude as:
49 29 18.45N 008 28 01.70E

And then you can find the location of your tracker:





Or you can use local map software on PDA or car navigation device to input the coordinates.

7.5 Track by GPRS (Protocol) between Server & Tracker

7.5.1 Set Tracker ID

SMS-Command: W******,010,ID
Description: Sets a digital ID for the tracker.
Notes:
Tracker ID must not over 14 digits.

Example:
W000000,010,00001

7.5.2 Set APN

SMS-Command: W******,011,APN,Username,Password
Description: Sets APN details for the tracker
Notes:
1. APN username and password are optional. If no APN username and password are required, just input APN only;
2. APN defaulted as 'CMNET';
3. APN + username + password should not over 39 characters.

Example:
W000000,011,CMNET,Blumax,6688
W000000,011,CMNET

7.5.3 Set IP and Port

SMS-Command: W******,012,IP,Port
Description: Sets IP and Port for tracker for GPRS communication.
Notes:
1. IP is your server's IP or the domain name.
2. Port: [1,65534]

Example:
W000000,012, 220.121.7.89,8500
W000000,012,www.blu-max.eu,8500

7.5.4 Set DNS Server IP (optional)

SMS-Command: W******,009,DNS Server IP
Description: In case the domain name you set by the last SMS-Command (W******,012,IP, Port) doesn't work, which means your server IP is not properly set. You can first use this command to set DNS Server IP (please check with your DNS server provider for the DNS Server IP) and then redo the SMS-Command W******,012,IP, Port.

Example: W000000,009,220.23.4.90

7.5.5 Enable GPRS Tracking

SMS-Command: W******,013,X
Description: Enables GPRS tracking function.
Notes:
X=0, to turn off GPRS tracking (default);
X=1, to enable GPRS tracking via TCP
X=2, to enable GPRS tracking via UDP;

Example: W000000,013,1

7.5.6 Set GPRS Interval

SMS-Command: W******,014,XXXXX
Description: Sets time interval for sending GPRS packets.
Notes:
XXXXX should be in five digits and in unit of 10 seconds.
XXXXX=00000, to turn off this function;
XXXXX=00001~65535, time interval for sending GPRS packet and in unit of 10 seconds.
In this example, the tracker will send every 600 seconds (10 min.).

Example: W000000,014,00060
The tracker will send every 600 seconds (10 min.).
For more information regarding GPRS tracking please refer to <GPRS Communication Protocol> on CD

8. Authorization

SMS-Command: W******,003,F,P,T1 or W******,003,F,P,T1,T2 (optional)
Description: Authorizes phone numbers for the buttons/inputs for receiving location reports or SMS alarms or phone calls
Notes:
F=0, to turn off this function; (default)
F=1, only sends SMS to the authorized phone number;
F=2, only calls the authorized phone number;
F=3, both SMS and calling
P=1, set an authorized number for SOS button (Input 1)
P=2, set an authorized number for B button (Input 2)
P=3, set an authorized number for C button (Input 3)
T1: Preset phone number. Max.16 digits
If you need to set different numbers for receiving SMS and phone call, you can then use W******,003,F,P,T1,T2, In this case T1 is the phone number for receiving SMS and T2 for receiving phone call.

Example:
W000000,003,3,1,88888888
W000000,003,3,1,88888888,99999999

9. Call Function

Based on BLUMAX GPS-Tracker V1.0's inbuilt loudspeaker and microphone, you can use BLUMAX GPS-Tracker V1.0 to make or receive phone calls.

9.1 Receiving Phone Call

Use your phone or mobile phone to call the tracker, the green LED will be on and you hear beeps produced by the tracker. Press SOS button to receive the incoming call or press Call B button to reject the call.

9.2 Making Phone Call

After you have authorized phone numbers for SOS/Call B/Call C button, you can press one of these buttons to make a call to the preset phone number.
Press Call B button to cancel a calling or to end a conversation.

9.3 Volume Adjustment

During a conversation, press SOS button to increase the volume or press Call C button to decrease the volume.

10. Low Power

SMS-Command: W******,004,X
Description: When the tracker's voltage is lower than the preset value, it will send an SMS alarm to the authorized phone number for SOS.
Notes: X is the preset value of voltage.

=0, to turn off this function	=1, <3.3 V	=2, <3.4 V
=3, <3.5 V (default)	=4, <3.6 V	=5, <3.7 V

Example: W000000,004,2

11. Overspeed

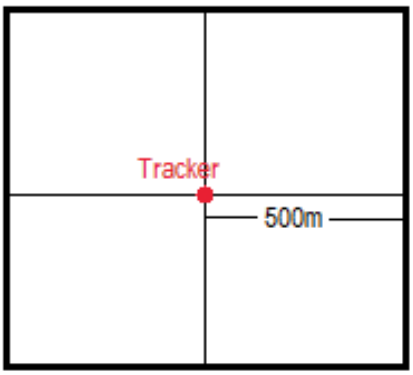
SMS-Command: W******,005,XX
Description: Turns on overspeed alarm. When the tracker speeds higher than the preset value, it will send an SMS to the phone number for SOS.
Notes: XX is the preset value of speed and in 2 digits.
=00, to turn off this function
=[01, 20] (unit: 10 Km/h)
Example: W000000,005,08
When the tracker's speed is over 80 km/h, an SMS alarm will be sent out.

12. Movement/Geofence

12.1 Movement Alarm

SMS-Command: W******,006,XX
Description: When the tracker moves out of a preset square scope, it will send an SMS alarm to the authorized phone number for SOS.
Notes: XX is the preset distance to the tracker's original place
=00, to turn off this function

=01, 30 m	=02, 50 m	=03, 100 m	=04, 200 m
=05, 300 m	=06, 500 m	=07, 1000 m	=08, 2000 m



Example: W000000,006,06
When tracker moves out of this square scope, it will send out an SMS alarm.

12.2 Geo-fence Alarm

SMS-Command: W******,017,X or W******,117,X
Description: Turns on Geo-fencing alarm. When the tracker moves in/out the preset scope, it will send an SMS alarm to the authorized phone number for SOS.
Notes:

1. 017 is for alarm when tracker moves out the preset scope;
2. 117 is for alarm when tracker moves in.
3. X is the coordinates which include: Lower-left X,Lower-left Y,Upper-right X,Upper-right Y
4. Lower-left X should be less than Upper-right X;
5. All longitudes and latitudes should be in ASCII format as follows:-
   Longitude: DDDFF.FFFF,E/W. 4 places of decimal. '0' is needed to be stuffed if no value available.
   Latitude: DDFF.FFFF,N/S. 4 places of decimal. '0' is needed to be stuffed if no value available;
6. Send W******,006,00 to turn off Geo-fence function.

Example:
W000000,017,11404.0000,E,2232.0010,N,11505.1234,E,2333.5678,N
W000000,117,11404.0000,E,2232.0010,N,11505.1234,E,2333.5678,N

Remarks:
1. Only one alarm can be set in either In or Out;
2. Only one alarm can be set in either Movement Alarm or Geo-fence Alarm.

13. Listen (Wiretapping)

SMS-Command: W******,030,T
Description: Authorizes a phone number to make a silence call to the tracker, the track answers the call automatically and allows the caller to listen to what happens around the tracker. There is no voice indication that the call is in progress

Note:
1. T is the telephone number for wiretapping and max. 16 digits
2. Calls from unauthorized number are treated as normal incoming calls and indicated by beeps.

Example: W000000,030,88888888

14. Power Down

SMS-Command: W******,026,XX
Description: Makes the tracker into power down mode when it is inactive or immobile for a period of time. In Power Down states, GPS stops working and GSM enters sleep and stop sending out message until it is activated by message, incoming calls or movement or triggered by three buttons.
Notes:
XX=00, to turn off this function.
XX=01~99, to turn on Power Down after a specified period of being inactive (or stationary). It is in unit of minute.

Example: W000000,026,10
The tracker will enter power down mode after it is inactive (or stationary) for 10 minutes.

15. Initialization

SMS-Command: W******,990,099###
Description: This is to make all settings (except for the password) back to factory default.

Notes:

Turn on the device, press the SOS button for five times continuously and the red LED will be on, and then send (within 120 seconds) this SMS to the tracker.
is the ending character and is required in the text message.

Example: W000000,990,099###

16. Password Initialization

SMS-Command: W888888,999,666
Description: This is to make the password back to factory default in case you forget your password.
Notes: turn on the tracker, press the SOS button for five times continuously and the red LED will be on, and then send this SMS (within 120 seconds) to the tracker to make the password back to factory default (000000).

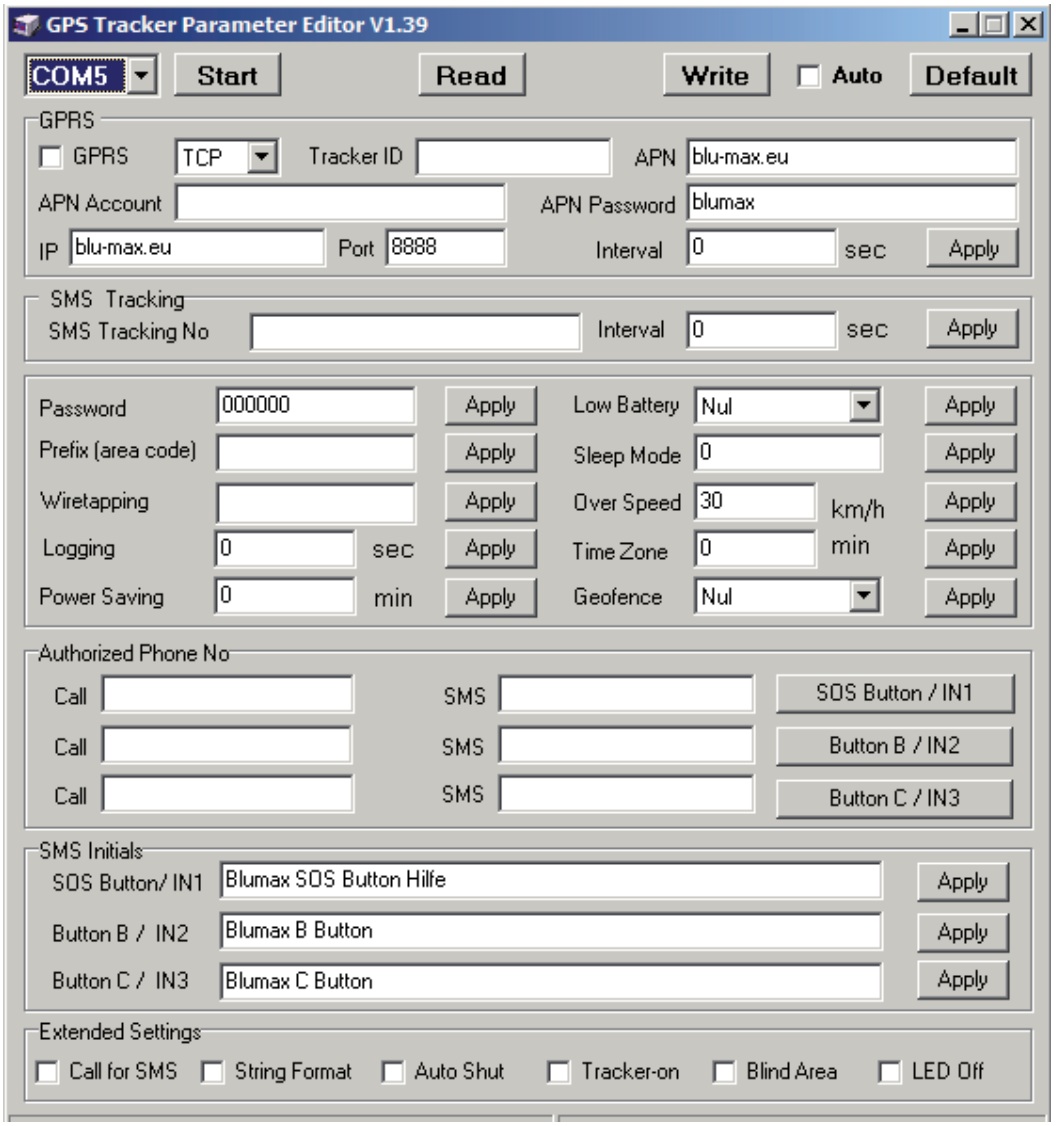
Example: W888888,999,666

For more details regarding SMS commands, please go to Annex 1 SMS-Command List

17. Parameter Editor

1. Connect the USB-Cable and PC with the tracker.
2. Start the Sofware and choose the right COM-PORT
3. Press start and do your settings
4. Press SOS button and hold, power on the device, when LED solid on, release SOS button and power key. (All three LED must be on and solid)
5. Click “Write” to save them.

The tracker can be configured by computer using the Parameter Editor. Please refer to <GPS Tracker Parameter Editor> for more information.



GPS Tracker Parameter Editor V1.39

Setting Instructions

- **GPRS** - Check GPRS to enable GPRS tracking
- **TCP/UDP** - Choose TCP or UDP communication
- **Tracker ID** - Set GPRS ID for the tracker.
  For example: 888888
- **APN** - Name of your APN provider
- **APN Account and APN password** - Input user name and password if any. If not, leave these two items blank
- **IP and Port** - Input the IP and Port of your server
- **Interval** - Set interval for GPRS tracking

Click the 'Apply' button to apply above settings

- **SMS Tracking No** - Authorize a mobile phone number for receiving SMS of location report
- **Interval** - Set interval for SMS tracking

Click the 'Apply' button to apply these two settings

- **Password** - Set or change user's password for sending SMS commands.
- **Prefix (area code)** - Be advised caution in this setting. Normally, your country code (for example in China it is +86) will be automatically added and displayed prior to a phone number when sending SMS. In this case, you should leave this column blank. If the country code is not added you are required to input the country code here, for example, +86.
- **Wiretapping** - Set phone number for voice wiretapping (listen only).
- **Logging** - Set interval for logging
- **Power Saving (Power Down)** - Set power saving mode when tracker is inactive. In power saving mode, GPS stops working and GSM enters standby mode. For example, if it is set 10, the tracker with motion sensor will enter power saving mode when it is stationary for 10 minutes.
- **Low Battery** - This is to set low battery alarms

- **Sleep mode** - Set sleep mode for power saving.
  0: turn off sleep mode.
  1: sleep mode.
  2: deep sleep mode
  Note: Here is some explanation for the sleep mode. Assume that the GPS acquisition time is ONE minute.

  [1] In Sleep Mode
  The GPS module will be working for the first three minutes (i.e. 3 times of acquisition time) and then shut down for ONE minute (i.e. equivalent to acquisition time), and then work again for another three minutes……

  [2] In Deep Sleep Mode
  The GPS module will be working for the first two minutes (i.e. twice of acquisition time) and then shut down for ONE minute (i.e. equivalent to acquisition time), and then work again for another two minutes……
- **Over Speed** - Set speeding alarm
- **Time Zone** - Set time difference in minute to GMT (default time zone is GMT).
  For those ahead of GMT just input the time difference in minute. For example, 120;
  For those behind GMT, '-' is required. For example, -120.
- **Geofence** - Nul: to disable geo-fencing function;
  Out: to set geo-fencing alert when tracker exits geo-fencing area;
  In: to set geo-fencing alert when tracker enters geo-fencing area.

Click each 'Apply' button to apply each setting.

- **Authorized Phone No** – Set authorized phone numbers for buttons or inputs for receiving phone call or SMS when each button is pressed.

Click button 'SOS Button/IN1', 'Button B/IN2', or 'Button C/IN3' to apply setting for each button/input.

Note: the authorized phone number for SOS button will also receive other alarms (such as speeding alarm, low battery alarm, geo-fence alarm…) from the tracker.

➲ **SMS Initials** – Set initial characters for SOS message when SOS Button/IN1, Button B/IN2, Button C/IN3 is pressed.

Click each 'Apply' button to apply setting for each buttons/inputs.

➲ **Call for SMS**

Blank: Close location report function when a call is made to the tracker;

Checked: Open location report function to get position SMS by calling the tracker

➲ **String Format**

Blank: Analyze position SMS format to be read easily. For example: Latitude = 22 32 36.63N Longitude = 114 04 57.37E, Speed = 2.6854Km/h, 2008-12-24, 01:50

Checked: Location SMS format is in NMEA 0183 Format.
For example: $GPRMC,072414.000,V,3114.3763,N, 12131.3255,E,0.00,0.00,050805,*00

➲ **Auto Shut**

Blank: The tracker does NOT automatically hang up when one call is incoming.

Checked: The tracker hangs up after 4~5 rings of an incoming call

➲ **Tracker-on**

Blank: The tracker does NOT send SMS alarm when it is turned on

Checked: the tracker sends one SMS to the authorized phone number for SOS button when it is turned on.

➲ **Blind Area**

Blank: The tracker does NOT send SMS alarm when it enters/exits GPS blind area.

Checked: The tracker sends one SMS alarm to the authorized phone number for SOS button when it enters/exits GPS blind area.

➲ **LED Off**

Blank: The LED light(s) in normal flashing status when the tracker works

Checked: Turn off the LED light(s) when the tracker is working.

There is no Apply button for the extended settings. When each box is checked or un-checked, it will be configured to the tracker immediately.

- **Write** - There are two functions for this button.
  - If you have several items to be set, you don't have to click the Apply button one by one. When you finish all inputs, click the Write button to apply all the settings to the tracker.
  - Or if you want to apply same settings to another tracker, click Write button when a new tracker is connected and ready to be configured.
- **Auto** - when configuration is complete and you need to apply same parameters/settings to other trackers (for bulk configuration), you can simply check 'Auto' to make an automatic configuration. After another tracker is connected and turned on by pressing and holding SOS button, immediately it will be automatically configured.
- **Default** - Initialize all parameters of the tracker back to factory default. Restart the tracker to apply default settings.
- **Read** - Click Read button to read tracker's previous settings or to check if your inputs have been set to the tracker at any stage.
- **Close** - Click Close when configuration is complete and then remove the tracker. The COM port will be closed.

18. Copyright and Disclaimer

© Blumax Technologies Ltd. All rights reserved.
The information contained herein may be changed at any time without prior notification. This manual nor any parts thereof may not be reproduced for any purpose whatsoever without the express written consent of Blumax, nor transmitted in any form either electronically or mechanically, including photocopying and recording.
In no event shall Blumax be liable for direct, indirect, special, incidental, or consequential damages (including but not limited to economic loss, such as loss of profits, loss of use of profits, loss of business or business interruption, loss of revenue, loss of goodwill or loss of anticipated savings) arising out of the use or inability to use the product or documentation, even if advised of the possibility of such damages.

Annex 1. SMS Command List

Note: ****** is user's password and the default password is 000000. The tracker will only accept SMS-Commands from a user with the correct password. Commands with wrong password will be ignored.

Description	SMS Command	Example
Track on demand	W******,000	W000000,000
Remarks: To get the current location of the tracker, send this SMS or make a telephone call directly to the tracker and it will report its longitude and latitude by SMS with format as follows:- Latitude = 22 32 36.63N Longitude = 114 04 57.37E, Speed = 2.6854Km/h, 2008-12-24,01:50		
Track on demand -Google Link	W******,100	W000000,100
Remarks: Send this SMS-Command to the tracker and then you receive an SMS with an http link. Click on the link then the location can be shown directly on Google Map on your mobile phone. For example: http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540103,114.082329&ie=UTF8&z=16&iwloc=addr&om=1 (Note: Only smart phones and PDA support this function.)		
Change password	W******,001,######	W000000,001,123456
Remarks: To change user's password. ###### is the new password. Password should be 6 digits.		
Track by Interval	W******,002,XXX	W000000,002,030
Remarks: To set interval for automatic timed report. XXX is the interval in minute. If XXX=000 to turn off tracking by time. In this example, the tracker will send location data back to your mobile phone every 30 minutes.		
Authorize phone number for SOS, B and C button	W******,003,F,P,T1 (W******,003,F,P,T1,T2)	W000000,003,3,1,88888888 W000000,003,3,1,88888888,99999999

Remarks: To authorize phone numbers for the buttons/inputs for receiving location reports or SMS alarms or phone calls.

F=0, to turn off this function; (default)
F=1, only sends SMS to the authorized phone number;
F=2, only calls the authorized phone number;
F=3, both SMS and calling
P=1, set an authorized number for SOS button (Input 1)
P=2, set an authorized number for B button (Input 2)
P=3, set an authorized number for C button (Input 3)
T1: Preset phone number. Max.16 digits
If you need to set different numbers for receiving SMS and phone call, you can then use W******,003,F,P,T1,T2, In this case T1 is the phone number for receiving SMS and T2 for receiving phone call.

Low power alarm	W******,004,X	W000000,004,2

Remarks: When the tracker's voltage is lower than the preset value, it will send an SMS alarm to the authorized phone number for SOS.
X is the preset value of voltage.
=0, to turn off this function
=1, <3.3 V
=2, <3.4 V
=3, <3.5 V (default)
=4, <3.6 V
=5, <3.7 V

Overspeed alarm	W******,005,XX	W000000,005,08

Remarks: When the tracker speeds higher than the preset value, it will send an SMS to the phone number for SOS.
XX is the preset value of speed and in 2 digits.
=00, to turn off this function
=[01, 20] (unit: 10Km/h)
In this example, when the tracker's speed is over 80km/h, an SMS alarm will be sent out.

Movement alarm	W******,006,XX	W000000,006,06

Remarks: When the tracker moves out of a preset square scope, it will send an SMS alarm to the authorized phone number for SOS.

XX is the preset distance to the tracker's original place

=00, to turn off this function
=01, 30 m
=02, 50 m
=03, 100 m
=04, 200 m
=05, 300 m
=06, 500 m
=07, 1000 m
=08, 2000 m

Geo-fence alarm	W******,017,X W******,117,X	W000000,017,11404.0000,E,2232.0010,N,11505.1234,E,2333.5678,N W000000,117,11404.0000,E,2232.0010,N,11505.1234,E,2333.5678,N

Remarks: 017 is for alarm when tracker moves out the preset scope; 117 is for alarm when tracker moves in.
When the tracker moves in or out, it will send an SMS alarm to the authorized phone number for SOS.
X is the coordinates which include:
Lower-left X,Lower-left Y,Upper-right X,Upper-right Y
For example, 11404.0000,E,2232.0010,N,11505.1234,E,2333.5678,N

Note:
Lower-left X should be less than Upper-right X;
All longitudes and latitudes should be in ASCII format as follows:-
Longitude: DDDFF.FFFF,E/W. 4 places of decimal. '0' is needed to be stuffed if no value available.
Latitude: DDFF.FFFF,N/S. 4 places of decimal. '0' is needed to be stuffed if no value available;
Only one alarm can be set in either Movement Alarm or Geo-fence Alarm;
Send W******,006,00 to turn off Geo-fence function.

Extended functions	W******, 008,ABCDEFGHIJ###	W000000, 008,1011100011###

Remarks:
A=0, turn off the function of sending SMS position report after a phone call is made to the tracker.
A=1, turn on the function of sending SMS position report after a phone call is made to the tracker.
B=0, location data of NMEA 0183 GPRMC will be interpreted into normal text for easy reading.
For example, *Longitude = 114 degree - 04 minute -57.74 second, Latitude = 22 degree -32 minute -40.05 second*
B=1, location data complies with NMEA 0183 GPRMC protocol.
For example, $GPRMC,161509.000,A,2232.5485,N,11404.6887,E, 0.3,153.7,290709,,*03
C=0, turn off the function to automatically hang up an incoming call.
C=1, turn on the function to automatically hang up an incoming call after 4 - 5 rings.
D=0, Turn off the function of sending an SMS when the tracker is turned on.
D=1, Turn on the function of sending an SMS to SOS number when the tracker is turned on.
E, defaulted as 1 (the tracker shuts down automatically when the power voltage is lower than 3V).
F=0, Turn off the SMS alarm when the tracker enters GPS blind area.
F=1, Turn on the SMS alarm when the tracker enters GPS blind area. SMS is to be sent to the authorized phone number for SOS.
G=0, 3 LEDs work normally.
G=1, 3 LEDs stop flashing when the tracker is working.
H, reserved and defaulted as '0'
I, reserved and defaulted as '0'
J=0, turn off the buzzer for the incoming call.
J=1, turn on the buzzer for the incoming call.
is the ending character
(ABCDEFGHIJ defaulted as 1000100001)

Presetting by SMS for GPRS tracking (*Ensure that your SIM card supports GPRS connection prior to setting)*

Set tracker ID	W******,010,ID	W000000,010,00001
Remarks: to set a digital ID for the tracker. Tracker ID must not over 14 digits.		
Set APN	W******,011,APN,Username,Password	W000000,011,CMNET, Blumax,6688 W000000,011,CMNET

Remarks: If no APN username and password are required, just input APN only; APN defaulted as 'CMNET'; APN + username + password should not over 39 characters.		
Set IP and port	W******,012,IP,Port	W000000,012, 220.121.7.89,8500 W000000,012, www.blu-max.eu,8500
Remarks: IP is your server's IP or the domain name. Port: [1,65534]		
Set DNS server IP	W******,009,DNS Server IP	W000000,009,220.23.4.90
Remarks: In case the domain name you set by the last SMS-Command (W******,012,IP, Port) doesn't work, which means your server IP is not properly set. You can first use this command to set DNS Server IP (please check with your DNS server provider for the DNS Server IP) and then redo the SMS-Command W******,012,IP, Port.		
Enable GPRS tracking	W******,013,X	W000000,013,1
Remarks: **X=0,** to turn off GPRS tracking (default); **X=1,** to enable GPRS tracking via TCP **X=2,** to enable GPRS tracking via UDP		
Set GPRS interval	W******,014,XXXXX	W000000,014,00060
Remarks: to set time interval for sending GPRS packets. **XXXXX** should be in five digits and in unit of 10 seconds. **XXXXX=00000,** to turn off this function; **XXXXX=00001~65535,** time interval for sending GPRS packet and in unit of 10 seconds. In this example, the tracker will send every 600 seconds (10 minutes).		
For more information regarding GPRS tracking please refer to <GPRS Communication Protocol>		
Sleep mode	W******,021,XX###	W000000,021,02###

Remarks: this setting is for power saving.
XX=00 turn off sleep mode
XX=01 Level I
XX=02 Level II
is the ending character
Here is some explanation for the sleep mode. First, assume that the GPS acquisition time is ONE minute.
[1] In Level I
The GPS module will be working for the first three minutes (i.e. 3 times of acquisition time) and then shut down for ONE minute (i.e. equivalent to acquisition time), and then work again for another three minutes……
[2] In Level II
The GPS module will be working for the first two minutes (i.e. twice of acquisition time) and then shut down for ONE minute (i.e. equivalent to acquisition time), and then work again for another two minutes……

Power down	W******,026,XX	W000000,026,10

Remarks: to set power down mode when the tracker is inactive or stationary for a period of time.
In Power Down mode, GPS stops working and GSM enters sleep and stop sending out message until it is activated by message, incoming calls, movement or triggered by three buttons
XX=00, to turn off this function.
XX=01~99, to turn on Power Down after a specified period of being inactive (or stationary). It is in unit of minute.
In this example, the tracker will enter power down mode after it is inactive (or stationary) for 10 minutes.

Listen (wiretapping)	W******,030,T	W000000,030,88888888
Remarks: T is the telephone number for wiretapping and max. 16 digits		
Correct time difference	W******,032,T	W000000,032,480 W000000,032,-120

Remarks: Default time of the tracker is GMT, you can use this comment to correct it to your local time. This SMS-Command is for SMS tracking only.
T=0, to turn off this function.
T=[1, 65535] to set time difference in minute to GMT.
For those ahead of GMT, just input the time difference in minute directly. For example, GMT+8, W000000,032,480
'-'is required for those behind GMT. For example, W000000,032,-120.

Set SMS initials	W******,033,P,Char	W000000,033,1,help

Remarks: this SMS-Command is to set initial characters for SOS message when SOS/IN1, Button B/IN2, Button C/IN3 is pressed.
P=1, SOS button/Input1
P=2, B button/Input2
P=3, C button/Input3

Char is the character in SOS message and max 32 characters and defaulted as:
1 SOS Alarm!
2 Cry For Help!
3 Call The Police!

Set prefix (country code)	W******,502,*Data#	W000000,502,*+86#
Remarks: be advised caution in this setting. Normally, your country code (for example in China it is +86) will be automatically added and displayed prior to a phone number when sending SMS. In this case, you don't have to do this setting. If the country code is not added, you are required to input the country code, for example, +86, to enable the tracker can send out SMS to your mobile phone. Data: max 10 digits		
Get version No. and serial No.	W******,600	W000000,600
Remarks: to get the version and serial number of tracker's firmware		
Get IMEI	W******,601	W000000,601
Remarks: to get IMEI of the tracker		
Reboot GSM	W******,901###	W000000,901###
Remarks: to reboot the GSM module of the tracker		
Reboot GPS	W******,902###	W000000,902###
Remarks: to reboot the GPS module of the tracker		
Initialization	W******,990,099###	W000000,990,099###
Remarks: Turn on the device, press the SOS button for five times continuously and the red LED will be on, and then send (within 120 seconds) this SMS to the tracker to make all settings (except for the password) back to factory default. ### is the ending character.		

Password initialization	W888888,999,666	W888888,999,666
Remarks: In case you forget your password, turn on the tracker, press the SOS button for five times continuously and the red LED will be on, and then send this SMS (within 120 seconds) to the tracker to make the password back to factory default (000000).		

Annex 2. Troubleshooting

Problem: Unit will not turn on	
Possible Cause:	**Resolution:**
The power button is not pressed long enough	Press and hold the button for 3-5 seconds.
Battery needs charging	Recharge battery for 3 hours
Problem: unit will not reply with SMS	
Possible Cause:	**Resolution:**
Green LED is flashing (1 second on and 2 seconds off)	Make BLUMAX GPS-Tracker V1.0 connected to GSM network.
GSM network is slow	Wait for SMS. Some GSM networks slow down during peak time or when they have equipment problems.
Unit is sleeping	Cancel sleeping mode
Wrong password in your SMS or wrong SMS format	Write correct password or SMS format
The SIM in BLUMAX GPS-Tracker V1.0 has run out of credit	Replace or top up the SIM card
Problem: green LED is flashing (1 second on and 2 seconds off)	
Possible Cause:	**Resolution:**
No GSM signal	Check with a mobile phone to see if there is a signal in the area or try to call the unit to see if you hear a ring tone.

No SIM card	Insert a working SIM card. Check in phone that the SIM can send SMS message.
SIM card has expired	Check in phone that the SIM can send SMS message. Replace SIM card if needed.
SIM has PIN code set	Remove PIN code by inserting SIM in you phone and deleting the code.
SIM is warped or damaged	Inspect SIM, clean the contacts. If re-inserting does not help try another to see if it will work.
Roaming not enabled	If you are in a different country your SIM account must have roaming enabled.
Battery is low	Recharge the unit and the GSM will start working.
Problem: blue LED is flashing (1 second on and 2 seconds off) or the SMS received starts with 'Last…'	
Possible Cause:	**Resolution:**
Unit does not have clear view of the sky	Move the unit to a location where the sky is visible. Tall buildings, trees, heavy rain, can cause problems with the GPS reception.
Bad GPS reception	Place the front side of BLUMAX GPS-Tracker V1.0 towards sky
Battery is low	Recharge the unit and the GPS will start working.
Problem: unit fails to connect to server via GPRS	
Possible Cause:	**Resolution:**
SIM card in BLUMAX GPS-Tracker V1.0 does not support GPRS function	Enable SIM card GPRS function.

GPRS function of BLUMAX GPS-Tracker V1.0 is turned off	Turn on GPRS function of BLUMAX GPS-Tracker V1.0.
Incorrect IP address or PORT	Get the right IP address and PORT and reset to BLUMAX GPS-Tracker V1.0.
GSM signal is weak	Move the unit to a location with good GSM reception.

Index

A

Accessories, 6
Authorization, 15

B

Battery, 5
Buttons, 8

C

Call function, 15
Change password, 9, 25
Channels, 5
Characteristics, 5
Charging voltage, 5
Connectors, 8
Correct time difference, 30

D

Dimension, 5

E

Enable GPRS tracking, 29
Extended functions, 27

F

Functional parts, 7

G

Geo-fence alarm, 17, 27
Get IMEI, 31
Google Earth, 11
GPS chipset, 5
GPS sensitivity, 5

H

Hardware, 6

I

Initialization, 19

L

LEDs, 7
Listen (wiretapping), 18, 30
Low power alarm, 26

M

Movement alarm, 26

O

Overspeed, 16
Overspeed alarm, 26

P

Parameter editor, 20
Password initialization, 19, 32
Power down, 18, 30
Power On/Off, 9

R

Reboot GPS, 31
Reboot GSM, 31

S

Safety, 4
Set APN, 28
Set GPRS interval, 29
Set IP and port, 29
Set prefix (country code), 31
Set SMS initials, 30
Set Tracker ID, 28
SIM card, 33
Sleep mode, 29
SMS command list, 25
Specification, 5

T

Time zone, 10
Track, 10
Track by interval, 25
Track on demand, 25
Troubleshooting, 32

De

BLUMAX GPS-Tracker V1.0

Bedienungsanleitung

RoHS COMPLIANT

Inhalt

1. Produktübersicht 39
2. Zu Ihrer Sicherheit 40
3. Eigenschaften des BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 41
4. Erste Schritte 42
   - 4.1 Gerät und Zubehör 42
   - 4.2 Funktionen 42
   - 4.3 Erste Verwendung 45
5. Passwort ändern 45
6. Zeitzone 46
7. Tracking 46
   - 7.1 Tracking per SMS 46
   - 7.2 Tracking per Anruf 47
   - 7.3 Tracking per voreingestelltem Intervall 47
   - 7.4 Google Earth und Google Maps 48
   - 7.5 Tracking per GPRS (Protokoll) zwischen Server und Tracker 50
8. Autorisierung 51
9. Anruf-Funktion 52
   - 9.1 Einen Anruf entgegen nehmen 52
   - 9.2 Anrufen 52
   - 9.3 Lautstärkeregelung 53
10. Akkuwarnung einstellen 53
11. Übergeschwindigkeit 53
12. Bewegung/Geofencing 54
    - 12.1 Bewegungsalarm 54
    - 12.2 Geofencing-Alarm 54
13. Abhören (Raumüberwachung) 55
14. Energiesparen 56
15. Zurücksetzen der Einstellungen 56
16. Zurücksetzen des Passworts 56
17. Einstellungen bearbeiten 57
18. Copyright und Disclaimer 63

Anhang 1. SMS-Kommandoliste 64

Anhang 2. Fehlersuche 71

1. Produktübersicht

Der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 GPS/GPRS-Tracker ist kompakt und einfach zu bedienen.
Der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 hat ein eingebautes GPS-Modul, mit dessen Hilfe er akkurate Positionsdaten liefert und die Möglichkeit bietet, die Positionsdaten per GSM auf ein Handy oder einen Server zu senden. Dies ermöglicht es dem Benutzer, Menschen oder Tiere mit dem Tracker zu überwachen.
Ein einzigartiges Feature des BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 ist sein eingebautes Mikrofon, das zusammen mit dem Lautsprecher eine Zweiwege-Kommunikation wie bei einem Handy ermöglicht. Dabei ist sowohl eine Anruf von außen auf den Tracker möglich, als auch, durch Drücken des SOS-Knopfes am Tracker, ein Anruf vom Tracker nach außen. Der Tracker kann so konfiguriert werden, dass er seine Position in voreingestellten Intervallen automatisch an einen Server oder ein Handy sendet.

Der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 bietet folgende Funktionen:

- Echtzeit-Tracking per SMS oder GPRS (TCP/UDP-Protokoll oder GpsGate-Protokoll “Tracker One”)
- Tracking auf Anforderung
- Aktuelle Position direkt auf dem Handy
- Tracking per Zeitintervall
- Zwei-Wege-Kommunikation
- Abhören (Raumüberwachung)
- Bewegungssensor zum Energiesparen
- SOS-Panikknopf
- Bewegungsalarm
- Geofencing-Kontrolle
- Warnung bei fast leerem Akku
- Übergeschwindigkeitsalarm
- Alarm, wenn der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 in ein GPS-blindes Gebiet kommt oder es verlässt
- Drei Knöpfe, um Telefongespräche zu führen und/oder Nachrichten zu senden

2. Zu Ihrer Sicherheit

Lesen Sie diese einfache Anleitung durch. Ihre Nichtbefolgung könnte gefährlich oder illegal sein. Lesen Sie die ausführliche Bedienungsanleitung, um mehr Informationen zu erhalten.

Sicheres Einschalten	Schalten Sie den BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 nicht ein, wenn drahtloser Telefonempfang untersagt ist oder wenn dies Störungen oder Gefahr hervorrufen könnte.
Im Krankenhaus ausschalten	Befolgen Sie jegliche Vorschriften. Schalten Sie den BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 in der Nähe von medizinischen Geräten aus.
Im Flugzeug ausschalten	Befolgen Sie jegliche Vorschriften. Drahtlose Geräte können in Flugzeugen zu Störungen führen.
An der Tankstelle ausschalten	Verwenden Sie den BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 nicht direkt neben der Zapfsäule. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Brennstoffen oder Chemikalien.
Bei Sprengungen ausschalten	Befolgen Sie jegliche Vorschriften. Verwenden Sie den BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 nicht während Sprengarbeiten.
Qualifizierter Service	Nur qualifiziertes Personal kann den BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 reparieren.
Wasserfestigkeit	Der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 ist nicht wasserfest. Halten Sie das Gerät trocken. Wenn nötig, verwenden Sie eine wasserfeste Hülle.

3. Eigenschaften des BLUMAX GPS-TRACKER V1.0

Eigenschaft	Spezifikationen
Ladestrom	DC 4,2-5,5 V/400 mA (Mini-USB-Port)
Akku	Herausnehmbarer und wiederaufladbarer Akku mit 950 mAh (3,7 V)
Maße	78 mm × 45 mm × 21 mm
Gewicht	70 g (mit Akku)
Betriebstemperatur	-20° bis 55° C
Feuchtigkeit	5 % bis 95 % nicht-kondensierend
GSM-Modul	Quadband GSM 850/900/1800/1900 MHz
GPS-Chipset	neuestes GPS SIRF-Star III Chipset
GPS-Empfindlichkeit	-158 db
GPS-Frequenz	L1, 1575,42 MHz
C/A-Code	1023 MHz Chiprate
Kanäle	20 Kanäle und Verfolgung aller sichtbaren Satelliten
Positionsgenauigkeit	10 Meter, 2D RMS
Geschwindigkeits-genauigkeit	0,1 m/s
Zeitgenauigkeit	1 µs synchronisiert auf die GPS-Zeit
Default-Datum	WGS-84
Wiederherstellung nach Unterbrechung	durchschnittl. 0,1 Sek.
Heissstart	durchschnittl. 1 Sek.
Warmstart	durchschnittl. 38 Sek.
Kaltstart	durchschnittl. 42 Sek.
Höhengrenze	max. 18000 Meter (60000 Fuß)

Geschwindigkeits-grenze	max. 515 m/s (1000 Knoten)
Beschleunigungs-grenze	Weniger als 4 G
Erschütterungs-grenze	20 m/s
Betriebszeit	50 Stunden im Schlafmodus und 10 im normalen Modus
LEDs	3 LEDs für Strom, GPS, GSM und weitere Betriebsanzeigen.
Knöpfe	3 Knöpfe (SOS/B/C) für Telefonanrufe oder SMS-Versand

4. Erste Schritte

Dieser Abschnitt beschreibt die Inbetriebnahme Ihres BLUMAX GPS-TRACKER V1.0.

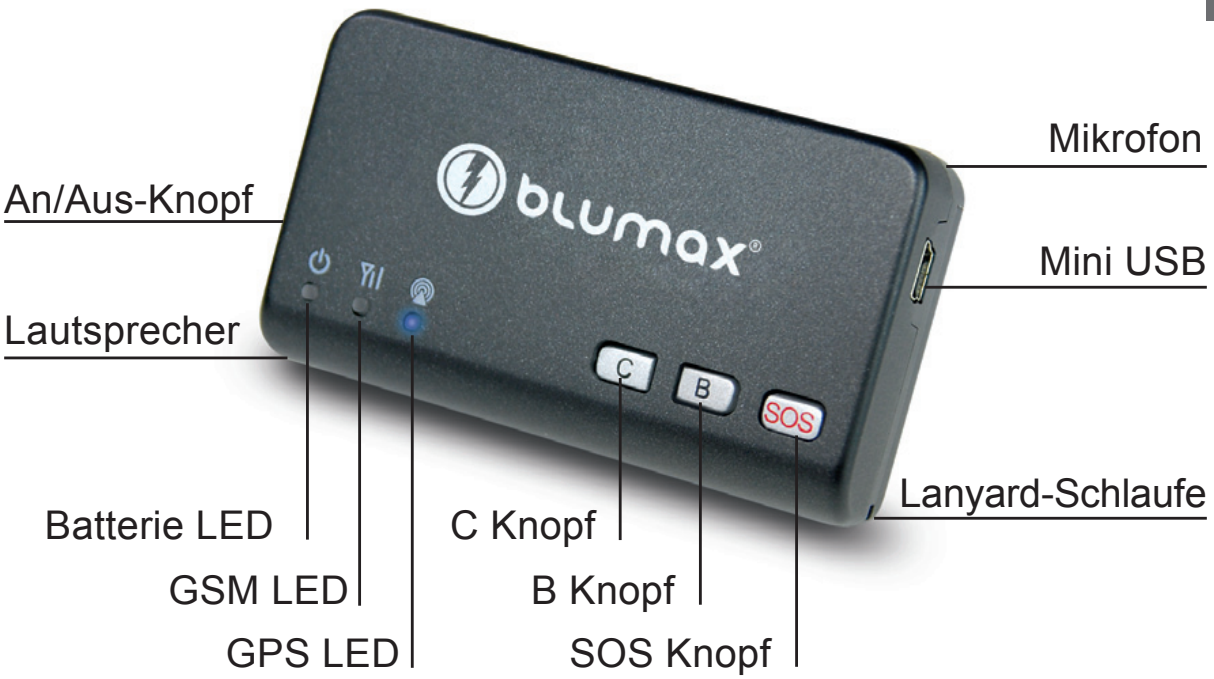
4.1 Gerät und Zubehör

Der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 hat folgenden Lieferumfang:

- 1x BLUMAX GPS-TRACKER V1.0
- 1x Auswechselbarer Akku
- 1x Stromadapter
- 1x KfZ-Ladegerät
- 1x USB zu mini USB Kabel
- 1x Bedienungsanleitung
- 1x CD mit Bedienungsanleitung, Treibern und Software

4.2 Funktionen

Ihr BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 hat vier Knöpfe und drei LEDs mit drei verschiedenen Farben, um den Betriebszustand anzuzeigen:



.

Rote LEDs – Stromanzeige	
Aus	Gerät ist ausgeschaltet oder der Ladevorgang ist beendet
Blinken (alle 0,1 Sek.)	Strom niedrig
An	Ladevorgang
Blinken (1 Sek. an und 2 Sek. aus)	In Betrieb
Blaue LEDs – Anzeige des GPS-Status	
An	Ein Knopf gedrückt
Blinken (alle 0,1 Sek.)	Gerät wird initialisiert
Blinken (0,1 Sek. an und 2,9 Sek. aus)	Der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 hat einen GPS-Fixpunkt
Blinken (1 Sek. an und 2 Sek. aus)	Der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 hat keinen GPS-Fixpunkt
Grüne LEDs – Anzeige des GSM-Status	
An	Ein Anruf geht ein oder wird getätigt.
Blinken (alle 0,1 Sek.)	Gerät wird initialisiert
Blinken (0,1 Sek. an und 2,9 Sek. aus)	Der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 ist mit dem GSM-Netz verbunden

Blinken (1 Sek. an und 2 Sek. aus)	Der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 ist nicht mit dem GSM-Netz verbunden
Knöpfe	
An/Aus-Knopf	Drücken und halten Sie den Knopf für ca. 3-5 Sekunden, um den BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 einzuschalten.
SOS-Knopf	Drücken Sie diesen Knopf, um die voreingestellte Nummer anzurufen und/ oder eine SMS dorthin zu senden. Drücken Sie ihn, um einen eingehenden Anruf anzunehmen. Drücken Sie ihn, um während eines Gespräches die Lautstärke zu erhöhen.
Knopf B	Drücken Sie diesen Knopf, um die voreingestellte Nummer anzurufen und/ oder eine SMS dorthin zu senden. Drücken Sie ihn, um einen eingehenden Anruf abzuweisen oder um das Wählen oder ein Gespräch zu beenden.
Knopf C	Drücken Sie diesen Knopf, um die voreingestellte Nummer anzurufen und/ oder eine SMS dorthin zu senden. Drücken Sie ihn, um während eines Gespräches die Lautstärke zu verringern.
Weitere Anschlüsse	
Mini-USB-Anschluss	Wird verwendet, um das Gerät über den USB-Port zu laden, ein Firmware-Update durchzuführen oder für die Konfiguration per PC. (Für das Firmware-Update und die Konfiguration per PC wird ein Adapterkabel von USB auf die serielle Schnittstelle benötigt.
Lanyard-Schlaufe	Für die Verbindung mit einem Schlüsselband.

4.3 Erste Verwendung

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung des BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 sorgfältig durch.

4.3.1 Stellen Sie sicher, dass eine funktionierende SIM-Karte in Ihren BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 eingelegt ist.

Überprüfen Sie, ob die SIM-Karte noch genügend Guthaben aufweist (Testen Sie die SIM-Karte in einem Handy, um sicherzustellen, dass sie SMS senden und empfangen kann.)
Überprüfen Sie, ob die Karte durch SIM-Lock gesperrt ist.
Wenn Sie die Funktion der Positionsmeldung per SMS an eine autorisierte Nummer verwenden möchten, sobald ein Anruf von dieser eingeht, stellen Sie sicher, dass die SIM-Karte die Anrufer-ID anzeigen kann.

4.3.2 Laden Sie den Akku mindestens 3 Stunden lang im ausgeschalteten Gerät mit dem Ladegerät für die Steckdose oder dem Kfz-Ladegerät auf. Während des Ladevorgangs leuchtet eine rote LED, die erlischt, sobald der Ladevorgang beendet ist.

4.3.3 Drücken Sie den An/Aus-Knopf für 3 - 5 Sekunden, um den BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 zu aktivieren. Das Gerät geht dann in den Standby-Modus.

Es empfiehlt sich, das Gerät draußen in Betrieb zu nehmen, wo ein besserer GPS-Empfang herrscht.

Wenn Sie das Gerät einschalten, prüfen Sie, ob die rote LED blinkt	Akku, 1 Sek. an und 2 Sek. aus
Prüfen Sie, ob die grüne LED blinkt	GSM, 0,1 Sek. an und 2,9 Sek. aus
Prüfen Sie, ob die blaue LED blinkt	GPS, 0,1 Sek. an und 2,9 Sek. aus

5. Passwort ändern

SMS-Kommando: W******,001,######
Beschreibung: Ändert das Benutzer-Passwort.
Bemerkungen:

1. ****** ist das Benutzer-Passwort, das Default-Passwort ist 000000. Der Tracker akzeptiert nur Kommandos von einem Benutzer, der das korrekte Passwort eingibt. Kommandos mit falschem Passwort werden ignoriert.

2. ###### ist das neue Passwort. Das Passwort muss 6 Ziffern lang sein.

Beispiel:
W000000,001,123456
W123456,001,999999

6. Zeitzone

SMS-Kommando: W******,032,T
Beschreibung: Korrigiert die Zeit auf Ihre lokale Zeitzone.
Bemerkungen:
1. Die Default-Zeitzone des Trackers ist GMT.
2. Diese Korrektur wirkt sich auf Positionsmeldungen per SMS und SMS-Alarme aus.

T=0 schaltet diese Funktion ab.
T=[1, 65535] eingeben, um die Zeitdifferenz zu GMT in Minuten einzustellen.
Wenn sich Ihre Zeitzone vor der von GMT befindet, geben Sie einfach die Differenz in Minuten ein. Zum Beispiel: GMT+8, W000000,032,480.
Ein '-' wird vor die Minuten gesetzt, wenn sich die lokale Zeitzone hinter GMT befindet. Zum Beispiel: W000000,032,-120.

Beispiel:
W000000,032,480
W000000,032,-120

7. Tracking

7.1 Tracking per SMS

- Tracking auf Anforderung - Antwort mit Längengrad, Breitengrad, Geschwindigkeit und Datum.

SMS-Kommando: W******,000
Beschreibung: Um die aktuelle Position des Trackers zu erfahren, senden Sie diese SMS oder rufen Sie den BLUMAX GPS-TRACKER

V1.0 mit Ihrem Handy an und er wird seinen Längengrad und Breitengrad per SMS senden:-
Empfangene SMS: 22 32 36.63N Längengrad = 114 04 57.37E, Geschwindigkeit = 2.6854 Km/h, 2008-12-24,01:50
Beispiel: W000000,000

- Tracking auf Anforderung - Antwort als Google-Link
SMS-Kommando: W******,100

Beschreibung: Senden Sie dieses Kommando an den Tracker und Sie erhalten eine SMS mit einem http-Link. Klicken Sie auf den Link und die Position kann direkt in Google Maps auf Ihrem Handy angezeigt werden.

Zum Beispiel:
http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540103,114.082329&ie=UTF8&z=16&iwloc=addr&om=1
Bemerkungen: Nur Smartphones und PDAs unterstützen diese Funktion.

Beispiel:
W000000,100

7.2 Tracking per Anruf

Rufen Sie den BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 mit Ihrem Handy an, lassen Sie es für ca. 10 – 20 Sek. klingeln und hängen Sie dann ein. Er wird seinen Längengrad und Breitengrad per SMS senden:
Breitengrad = 22 32 36.63N Längengrad = 114 04 57.37E, Geschwindigkeit = 2.6854 Km/h, 2008-12-24,01:50

7.3 Tracking per voreingestelltem Intervall

SMS-Kommando: W******,002,XXX
Beschreibung: Einstellen des Zeitintervalls, in dem Berichte automatisch auf Ihr Handy geschickt werden.

Bemerkungen:
1. XXX ist der Intervall in Minuten.
2. Wenn XXX=000, wird das Tracking gestoppt.

Beispiel:
W000000,002,030
Bedeutung: Der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 wird alle 30 Minuten seine Position senden.

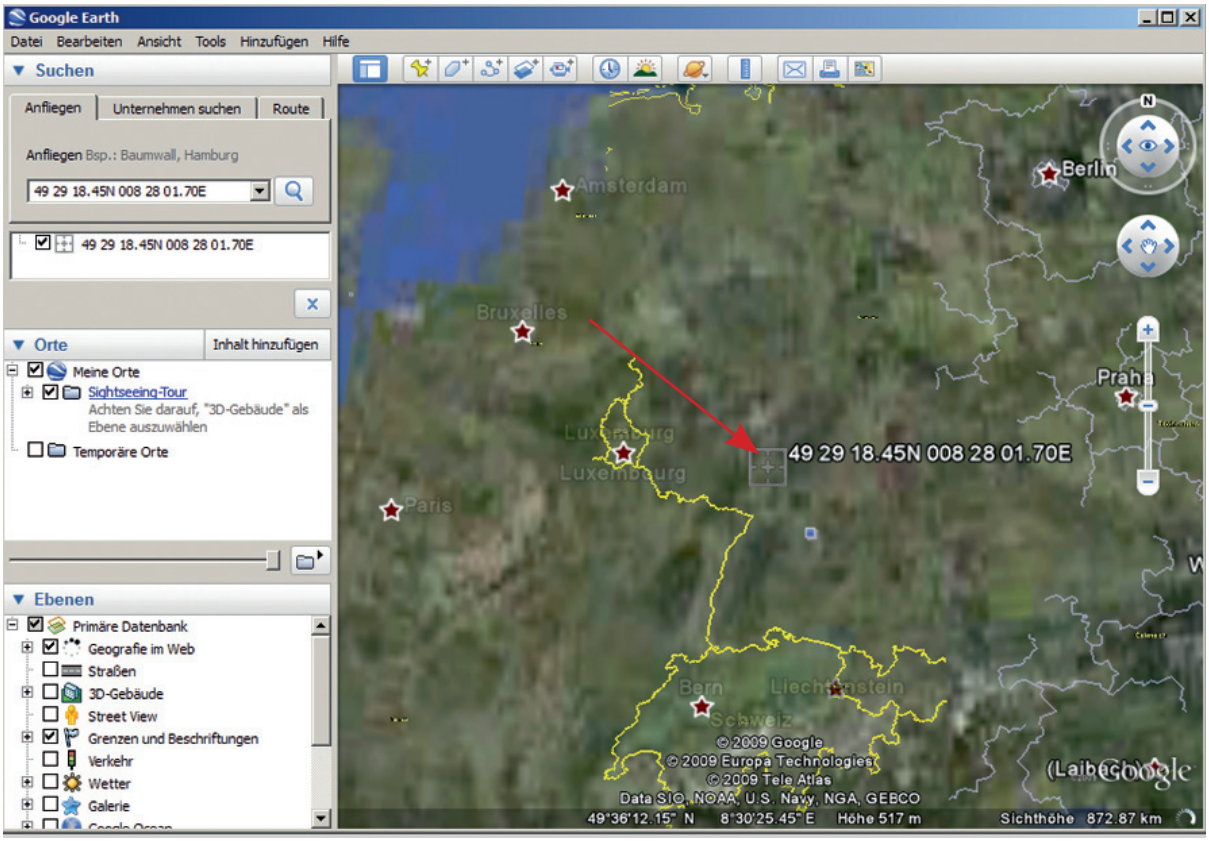
7.4 Google Earth und Google Maps

Laden Sie Google Earth von dieser Adresse herunter:
http://earth.google.com/.
Starten Sie Google Earth (weitere Informationen über Google Earth finden Sie unter http://earth.google.com/) in Ihrem Internet Explorer Geben Sie den Breiten- und Längengrad ein, den Sie vom Tracker per SMS erhalten haben und klicken Sie auf “Suchen”. Google Earth zeigt Ihnen dann den Ort an.

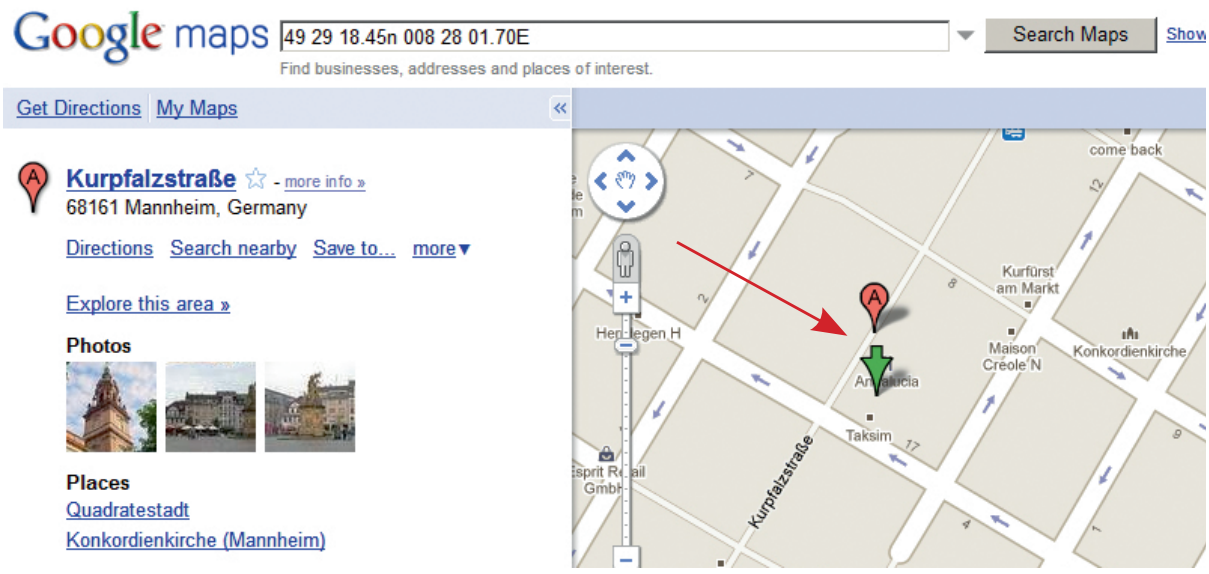
Beispiel:
Wenn Sie Folgendes empfangen:
Latitude = 49 29 18.45N
Longitude = 008 28 01.70E
Tragen Sie die Werte ein, wie auf dem folgenden Bild zu sehen:

Bemerkung: Sie sollten die Werte in dieser Form eingeben:
49 29 18.45N 008 28 01.70E

Jetzt können Sie die Position Ihres Trackers sehen:



und



Sie können auch eine Kartensoftware auf einem PDA oder in einem KfZ-Navigator verwenden, um die Werte einzugeben und so die Position zu erfahren.

7.5 Tracking per GPRS (Protokoll) zwischen Server und Tracker

7.5.1 Einstellen der Tracker-ID

SMS-Kommando: W******,010,ID
Beschreibung: Stellt eine digitale ID für den Tracker ein.
Bemerkungen:
Die Tracker-ID darf nicht länger als 14 Ziffern sein.
Beispiel:
W000000,010,00001

7.5.2 APN einstellen

SMS-Kommando: W******,011,APN, Benutzername,Passwort
Beschreibung: Stellt den APN für den Tracker ein.
Bemerkungen:
1. APN-Benutzername und Passwort sind optional. Falls kein APN-Name und Passwort benötigt wird, geben Sie nur den APN ein.
2. APN-Default ist 'CMNET';
3. APN + Benutzername + Passwort dürfen nicht mehr als 39 Stellen betragen.

Beispiel:
W000000,011,CMNET,Blumax,6688
W000000,011,CMNET

7.5.3 IP und Port einstellen

SMS-Kommando: W******,012,IP,Port
Beschreibung: Stellt IP und Port für die GPRS-Kommunikation ein.
Bemerkungen:
1. Die IP ist die Ihres Servers IP oder der Domainname.
2. Port: [1,65534]

Beispiel:
W000000,012, 220.121.7.89,8500
W000000,012,www.blu-max.eu,8500

7.5.4 DNS-Server-IP einstellen (optional)

SMS-Kommando: W******,009,DNS-Server-IP
Beschreibung: Wenn der Domainname, den Sie über das letzte

SMS-Kommando (W******,012,IP, Port) eingestellt haben, nicht funktioniert, ist Ihre Server-IP ist nicht korrekt eingestellt. Verwenden Sie zunächst dieses Kommando, um Ihre DNS-Server-IP einzustellen (um diese zu erfahren, fragen Sie bei Ihrem Provider nach) und danach wiederholen Sie das SMS-Kommando W******,012,IP, Port.
Beispiel: W000000,009,220.23.4.90

7.5.5 GPRS-Tracking Funktion aktivieren

SMS-Kommando: W******,013,X
Beschreibung: Aktiviert die GPRS-Tracking Funktion
Bemerkungen:
X=0, um die GPRS Tracking-Funktion auszuschalten (Default)
X=1, um TCP einzustellen
X=2, um UDP einzustellen
Beispiel: W000000,013,1

7.5.6 GPRS-Intervall einstellen

SMS-Kommando: W******,014,XXXXX
Beschreibung: Stellt das Zeitintervall für das Versenden von GPRS-Paketen ein.
Bemerkungen:
XXXXX fünf Ziffern in Einheiten von 10 Sekunden.
X=0, um die Funktion auszuschalten
XXXXX=00001~65535, Zeitintervall für das Versenden von GPRS-Paketen in Einheiten von 10 Sekunden.
In diesem Beispiel sendet der Tracker alle 600 Sekunden ein Paket (alle 10 Minuten).
Beispiel: W000000,014,00060

Weitere Informationen über die GPRS-Einstellungen finden Sie im <GPRS Communication Protocol>. Auf CD.

8. Autorisierung

SMS-Kommando: W******,003,F,P,T1 oder W******,003,F,P,T1,T2 (optional)
Beschreibung: Autorisiert eine Telefonnummer für den Empfang und das Senden von Positionsberichten, SMSen oder Anrufen

Bemerkungen:
F=0, um diese Funktion abzuschalten;
F=1, nur eine SMS wird gesendet;
F=2, die voreingestellte Nummer wird angerufen
F=3, es wird sowohl eine SMS gesendet als auch ein Anruf getätigt (Default).
P=1 eine autorisierte Nummer für den SOS-Knopf einstellen
P=2 eine autorisierte Nummer für den B-Knopf einstellen
P=3 eine autorisierte Nummer für den C-Knopf einstellen
T: Telefonnummer einstellen, max. 16 Zeichen.
Wenn Sie mehrere Nummern einstellen wollen, können Sie den Befehl W******,003,F,P,T1,T2 verwenden. In diesem Fall ist T1 die Nummer für den Empfang von SMSen und T2 für den Empfang von Anrufen.

Beispiel:
W000000,003,3,1,88888888
W000000,003,3,1,88888888,99999999

9. Anruf-Funktion

Mit dem eingebauten Lautsprecher und Mikrofon können Sie den BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 verwenden, um Anrufe entgegen zu nehmen oder selbst anzurufen.

9.1 Einen Anruf entgegen nehmen

Wird der Tracker angerufen, leuchtet die grüne LED auf und er piept. Drücken Sie den SOS-Knopf, um den eingehenden Anruf anzunehmen oder drücken Sie Knopf B, um den Anruf abzuweisen.

9.2 Anrufen

Nachdem Sie den verschiedenen Knöpfen eine Nummer zugewiesen haben, können Sie durch Drücken eines der Knöpfe einen Anruf zu der jeweiligen Nummer starten.
Drücken Sie Knopf B, um einen Anruf abzuweisen oder ein Gespräch zu beenden.

9.3 Lautstärkeregelung

Während eines Gespräches können Sie durch Drücken des SOS-Knopfes die Lautstärke erhöhen und durch Drücken auf Knopf C die Lautstärke verringern.

10. Akkuwarnung einstellen

SMS-Kommando: W******,004,X
Beschreibung: Wenn die Spannung des BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 unter den eingestellten Wert sinkt, wird ein SMS-Alarm an die voreingestellte SOS-Nummer gesendet.
Bemerkungen: X ist der voreingestellte Wert für die Mindestspannung.

=0, um diese Funk-tion abzuschalten;	=1, bei weniger als 3,3 V SMS-Alarm senden	=2, bei weniger als 3,4 V SMS-Alarm senden
=3, bei weniger als 3,5 V SMS-Alarm senden (Default)	=4, bei weniger als 3,6 V SMS-Alarm senden	=5, bei weniger als 3,7 V SMS-Alarm senden

Beispiel: W000000,004,2

11. Übergeschwindigkeit

SMS-Kommando: W******,005,XX
Beschreibung: Schaltet den Übergeschwindigkeitsalarm ein. Wenn der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 sich schneller bewegt, als der voreingestellte Wert, wird ein SMS-Alarm an die voreingestellte SOS-Nummer gesendet.
Bemerkungen: XX ist der voreingestellte Wert für die Höchstgeschwindigkeit in 2 Ziffern.
=00, um diese Funktion abzuschalten
=[01, 20] (Geschwindigkeit in Einheiten à 10 Km/h)
Beispiel: W000000,005,08
Wenn die Geschwindigkeit des Trackers höher ist als 80 km/h, wird ein SMS-Alarm gesendet.

12. Bewegung/Geofencing

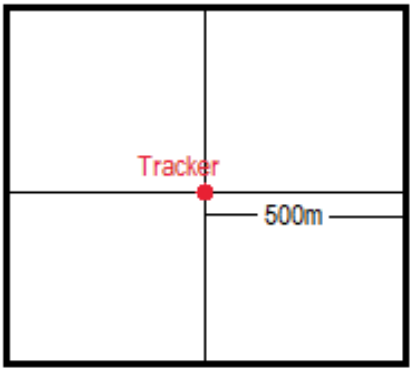
12.1 Bewegungsalarm

SMS-Kommando: W******,006,XX

Beschreibung: Wenn der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 sich aus einem voreingestellten Gebiet herausbewegt, wird ein SMS-Alarm an die voreingestellte Telefonnummer gesendet.

Bemerkungen: XX ist die voreingestellte Entfernung zur ursprünglichen Position des Trackers.
=00, um diese Funktion abzuschalten

=01, 30 m	=02, 50 m	=03, 100 m	=04, 200 m
=05, 300 m	=06, 500 m	=07, 1000 m	=08, 2000 m



Beispiel: W000000,006,06

Wenn sich der Tracker aus dem Quadrat heraus bewegt, sendet er einen SMS-Alarm.

12.2 Geofencing-Alarm

SMS-Kommando: W******,017,X oder W******,117,X

Beschreibung: Schaltet den Geofencing-Alarm ein. Wenn der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 sich aus einem voreingestellten Gebiet heraus oder wieder hinein bewegt, wird ein SMS-Alarm an die voreingestellte Telefonnummer gesendet.

Bemerkungen:
1. 017 für den Alarm, wenn der Tracker sich aus dem Gebiet heraus bewegt.
2. 117 für den Alarm, wenn der Tracker sich in das Gebiet hinein bewegt.

3. X steht für die Koordinaten: X unten links,Y unten links,X oben rechts,Y oben rechts.
4. X unten links muss kleiner sein als X oben rechts.
5. Alle Längengrade und Breitengrade müssen in ASCII-Format angegeben werden:
   Längengrad: DDDFF.FFFF,E/W. 4 Dezimalstellen. ‘0’ wird verwendet, wenn kein Wert vorhanden ist.
   Breitengrad: DDFF.FFFF,N/S. 4 Dezimalstellen. ‘0’ wird verwendet, wenn kein Wert vorhanden ist.
6. Senden Sie W******,006,00 um die Geofencing-Funktion auszuschalten.

Beispiel:
W000000,017,11404.0000,E,2232.0010,N,11505.1234,E,2333.5678,N
W000000,117,11404.0000,E,2232.0010,N,11505.1234,E,2333.5678,N

Bemerkungen:
1. Es kann nur jeweils ein Alarm eingestellt werden, entweder für das Hineinbewegen oder für das Hinausbewegen.
2. Es kann nur entweder der Bewegungsalarm oder der Geofencing-Alarm eingestellt werden.

13. Abhören (Raumüberwachung)

SMS-Kommando: W******,030,T

Beschreibung: Autorisiert eine Telefonnummer, einen stummen Anruf zum Tracker zu tätigen, der Tracker nimmt den Anruf automatisch entgegen und erlaubt dem Anrufer, die Geräusche rund um den Tracker abzuhören. Der aktive Anruf wird nicht signalisiert.

Bemerkung:
1. T ist die Telefonnummer für die Raumüberwachung; max. 16 Ziffern
2. Anrufe von nicht autorisierten Nummern werden wie normale Anrufe behandelt und durch ein Piep-Signal angezeigt.

Beispiel:
W000000,030,88888888

14. Energiesparen

SMS-Kommando: W******,026,XX
Beschreibung: Aktiviert den Stromsparmodus, wenn der Tracker längere Zeit nicht aktiv ist oder nicht bewegt wird. Im Stromsparmodus ist das GPS nicht in Betrieb. Das GSM fällt in den Standby-Modus und sendet keine Nachrichten mehr, bis es durch eine SMS oder einen/einen eingehenden Anruf wieder aktiviert wird.
Bemerkungen:
XX=00, um diese Funktion abzuschalten
XX=01~99, um diese Funktion einzustellen. Die Einheit hierfür sind Minuten.
Beispiel: W000000,026,10
Der Tracker fällt nach 10 Minuten ohne Aktivität oder Bewegung in den Stromsparmodus.

15. Zurücksetzen der Einstellungen

SMS-Kommando: W******,990,099###
Beschreibung: Setzt alle Einstellungen (außer dem Passwort) in den Auslieferungszustand zurück.
Bemerkungen:
Schalten Sie das Gerät ein, drücken Sie den SOS-Knopf fünf Mal hintereinander, bis die rote LED leuchtet, dann senden Sie innerhalb von 120 Sekunden diese SMS an den Tracker.
ist das Endezeichen und wird unbedingt benötigt.
Beispiel: W000000,990,099###

16. Zurücksetzen des Passworts

SMS-Kommando: W888888,999,666

Beschreibung: Setzt das Passwort in den Auslieferungszustand zurück, für den Fall, dass Sie Ihr Passwort vergessen haben.
Bemerkungen: Schalten Sie den Tracker ein, drücken Sie den SOS-Knopf fünf Mal hintereinander, bis die rote LED leuchtet, dann senden

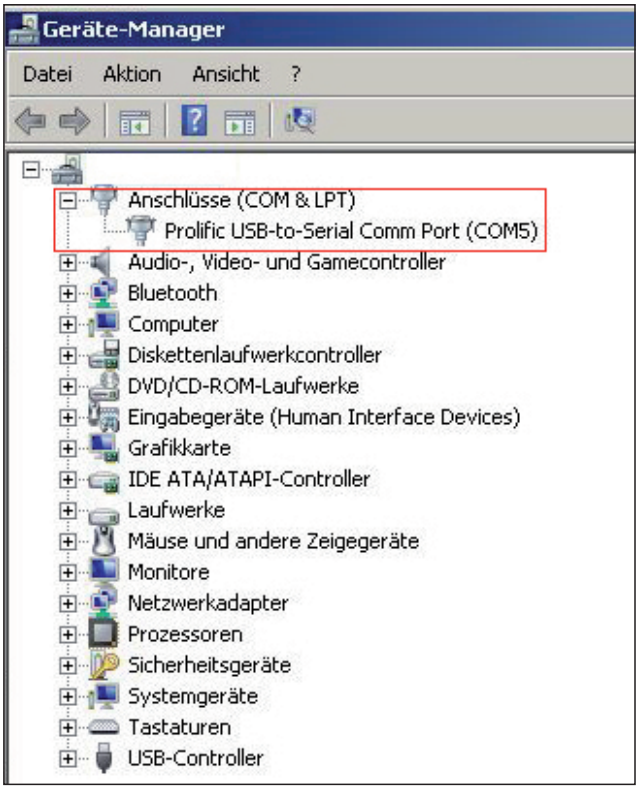
Sie innerhalb von 120 Sekunden diese SMS an den Tracker, um das Passwort wieder auf Default (000000) zu setzen.
Beispiel: W888888,999,666

Weitere SMS-Kommandos entnehmen Sie bitte Anhang 1, “Kommandoliste”

17. Einstellungen bearbeiten

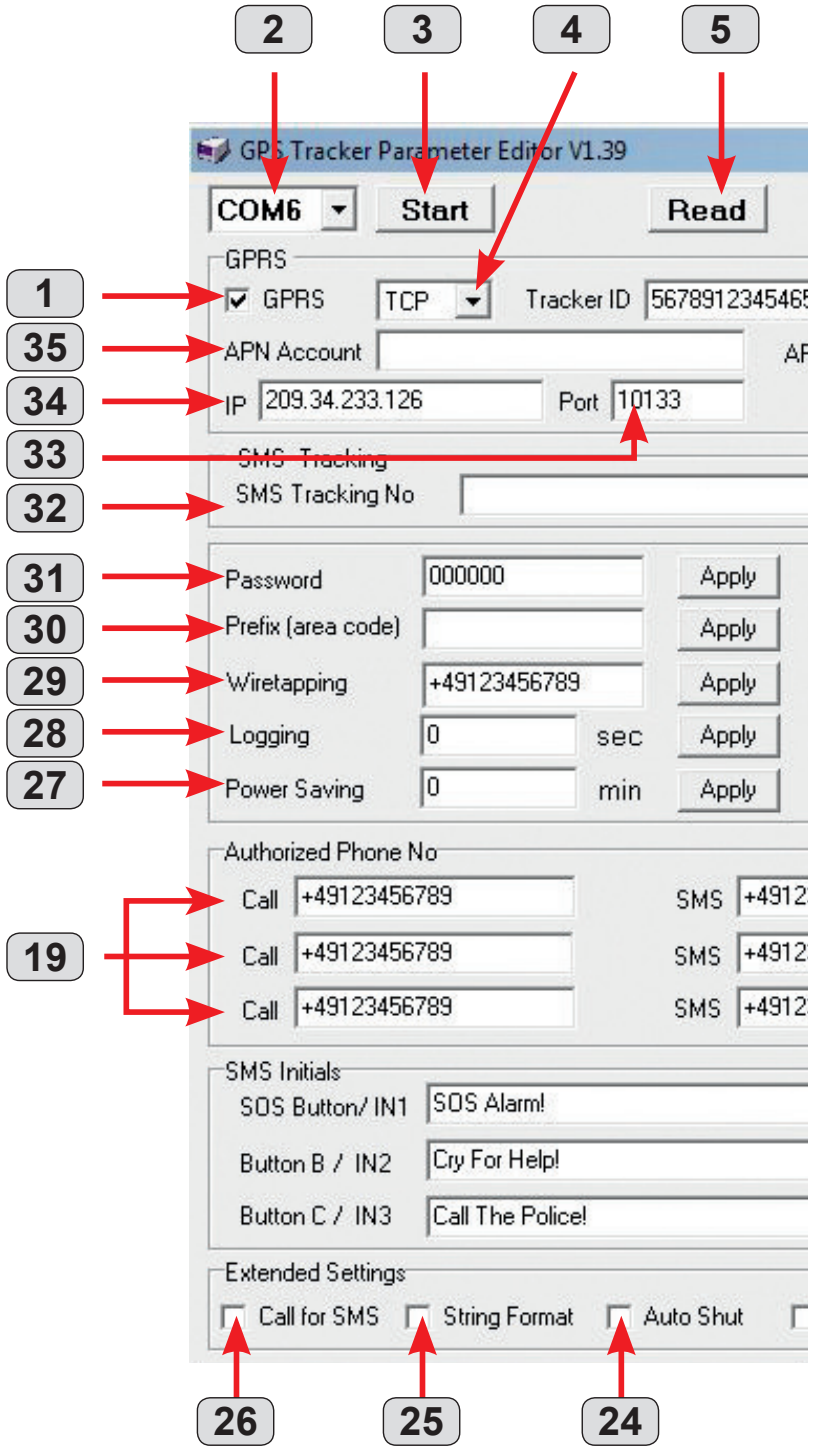
Erste Schritte:

1. Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem Tracker und PC.
2. Starten Sie die Software und wählen Sie den richtigen COM-PORT aus.
3. Klicken Sie “Start” und wählen Sie ihre Einstellungen.
4. Drücken und halten Sie den SOS-Knopf und dann den An/Aus-Knopf, bis alle LEDs leuchten, dann lassen Sie beide Knöpfe los. (Alle drei LEDs müssen jetzt dauerhaft leuchten).
5. Klicken Sie “Write”, um die Einstellungen zu speichern.



Die meisten Rechner benötigen Treiber, diese befinden sich auf der CD-ROM im Ordner UBS-232-Driver. Bitte installieren Sie die Treiber und starten den Rechner anschließend neu, führen Sie die Schritte 1-6 erneut aus.

Abb. COM-Port, mit Microsoft Windows Vista

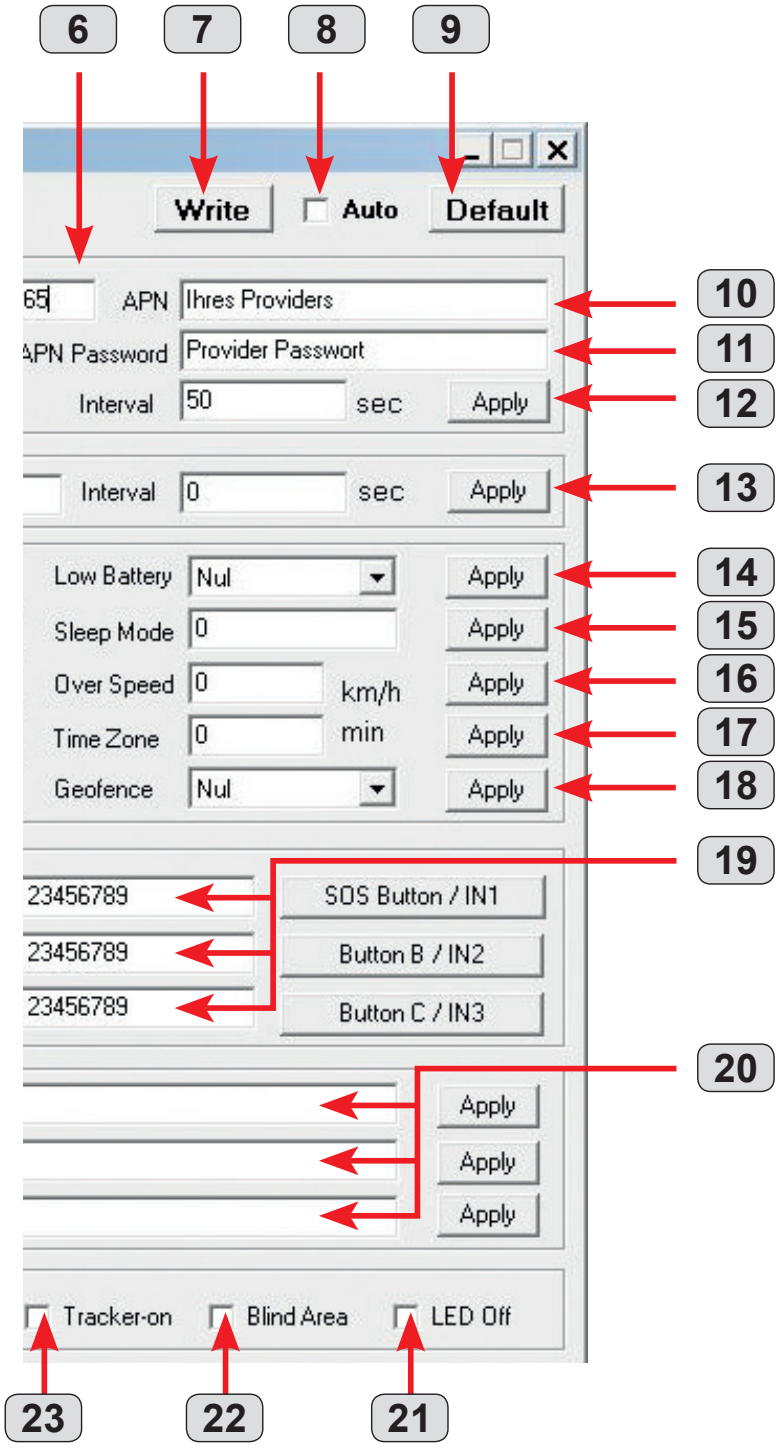


1- **GPRS** aktivieren / deaktivieren

2- **COM**-Port Auswahl

3- **Start/Close.** Programmstart (auf USB-Serial wartend) und Stopp, nach der Konfiguration. Der COM-Port wird geschlossen.

4- Auswahl: **TCP/UDP** - Kommunikation



5- **Read.** Konfigurationen auslesen. Lesen Sie die Konfiguration eines Gerätes aus oder überprüfen Sie Ihre eingegebene Konfiguration.

6- **Tracker ID** Eingabe ohne die erste Ziffer.

7- **Write.** Konfigurationen schreiben

8- **Auto.** (Schreiben/Lesen). Bei Aktivierung werden die Parameter automatisch auf das nächste angeschlossene Gerät übertragen.

9- **Default.** Setzt Ihren Tracker auf die Werkseinstellung zurück.

10- **APN** Ihres genutzten Providers

11- **APN Passwort**

12- **GPRS Sendeintervall.** Beispiel 50= 5 Sekunden.

13- **SMS Sendeintervall.** Beispiel 100 = 10 Sekunden.

14- **Low Battery.** Batteriekontrolle. Das Gerät sendet eine SMS, wenn die Batterie eine bestimmte Spannung erreicht.

15- **Sleep Mode.** Schlafmodus. Setzt den Schlafmodus für die Funktion „Power Saving“. 0 = Schaltet den Schlafmodus aus. 1 = Schlafmodus. Das Gerät geht nach 3 Minuten Betrieb, für eine Minute in den Ruhezustand, um dann weitere 3 Minuten in Betrieb zu gehen. 2 = Tiefschlafmodus. Das Gerät geht nach 2 Minuten Betrieb, für eine Minute in den Ruhezustand, um dann weitere 2 Minuten in Betrieb zu gehen.

16- **Over Speed.** Zulässige Höchstgeschwindigkeit. Das Gerät sendet eine SMS an die hinterlegte Rufnummer, wenn die eingetragene Höchstgeschwindigkeit überschritten wird.

17- **Time Zone.** Zeitzone. Hier geben Sie die Zeitzone ein, in der Sie sich befinden. Berlin = GMT +2/+1 Sommer-/Winterzeit. Die Eingabe muss dann in Minuten erfolgen, d.h. für Berlin 120/60

18- **Geofence** ein-/ausgehend. Legen Sie fest, ob der Tracker einen Alarm per SMS sendet, wenn er sich in oder aus dem bestimmten Geofence begibt.

Speichern Sie die Eingaben von Position 12 bis 18 jeweils mit dem „Apply“- Knopf.

19- **Authorized Phone Numbers.** Rufnummern Hinterlegung für die Buttons SOS, B und C. An die hinterlegte Telefonnummer des SOS-Knopfes werden auch alle anderen Alarmmeldungen gesendet.

20- **SMS Initials.** Inhalt für die SMS-Nachricht, die der Tracker nach Betätigung des SOS, B oder C- Knopfes an die jeweils hinterlegte Rufnummer senden soll.

21- **LED-off.** Bei Aktivierung bleiben die LEDs während des Betriebes aus.

22- **Blind Area.** Bei Aktivierung sendet das Gerät beim Betreten oder Verlassen eines GPS-Bereiches einen Alarm an die hinterlegte Rufnummer.

23- **Tracker-on.** Bei Aktivierung sendet das Gerät eine Nachricht an die hinterlegte Rufnummer, sobald das Gerät den Betrieb aufnimmt.

24- **Auto Shut.** Bei Aktivierung beendet das Gerät einen eingehenden Anruf automatisch nach 4-5 maligem Klingeln.

25- **String Format.** Bei Aktivierung sendet das Gerät die Koordinaten in NMEA 0183 Format.

Zum Beispiel: **$GPRMC,072414.000,V, 3114.3763,N,12131.3255,E,0.00,0.00,050805,*00**

26- **Call for SMS.** Bei Aktivierung erhalten Sie Ihren Standortbericht, wenn Sie das Gerät anrufen.

27- **Power Saving.** Strom- und Kostensparmodus. Hier legen Sie in Minuten fest, nach welcher Zeit und ohne veränderte Position des Trackers, das Gerät in den Standby-Modus geht. Nach einer Bewegung nimmt es seine Arbeit wieder auf.

28- **Logging.** Diese Funktion wird von dem Gerätetyp „blumax“ nicht unterstützt.

29- **Wiretapping.** Dieser Nummer ist es erlaubt das Gerät anzurufen und die Raumüberwachung zu nutzen. (Nur Hören)

30- **Prefix.** Bitte Vorsicht bei dieser Einstellung. Im Regelfall wird Ihr Ländercode (Deutschland +49) automatisch beim Verbindungsaufbau hinterlegt. Sie sollten die Eingabe leer lassen. Wird der Ländercode nicht hinterlegt, geben Sie hier für Deutschland +49 ein.

31- **Passwort**

32- Rufnummer für **SMS-Tracking**

33- **Port** des Gerätes unter der es am Server läuft.

34- **IP-Adresse** des GPS-Portals/Server

35- **APN-Konto** des Providers

APN Tabelle
Ausria

Operator	GPRS APN	username	Passwort	DNS
Connect Austria ONE	Web.one.at	[user specific]	[user specific]	194.24.128.100, 194.24.128.102
Max Online	gprsinternet	GPRS	[blank] (leer)	213.162.64.1, 213.162.64.2
Max Online Business	business. gprsinternet	GPRS	[blank] (leer)	213.162.64.1, 213.162.64.2
Max Online Metro	gpsmetro	GPRS	[blank] (leer)	213.162.64.1, 213.162.64.2
Mobil-kom A1	A1.net	gprs@a1plus.at	[blank] (leer)	194.48.124.200 194.48.139.254
tele.ring	web	web@tele-ring.at	web	212.95.31.11, 212.95.31.35

Germany

Operator	GPRS APN	username	Passwort	DNS
D2 Voda-fone	web.voda-fone.de	[any] (jedes)	[any] (jedes)	139.7.30.125, 139.7.30.126
E-plus	Internet. eplus.de	eplus	gprs	212.023.97.2, 212.23.97.3
D1 T-Mobile	Internet.t-mobile	tm	gprs	193.254.160.1
O2(Viag Inter-kom)	internet	[blank] (leer)	[blank] (leer)	195.182.096.28, 195.182.96.61

Switzerland

Operator	GPRS APN	username	Passwort	DNS
Orange	Internet	[blank] (leer)	blank] (leer)	213.55.128.1, 213.55.128.2
Sunrise	Internet	Internet	Internet	212.35.35.35, 212.35.35.5
Swiss-com	lgprs.swiss-com.ch	[blank] (leer)	blank] (leer)	164.128.36.34, 164.128.76.39

18. Copyright und Disclaimer

© Blumax Technologies Ltd. All rights reserved.
Die hier gegebenen Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Diese Bedienungsanleitung oder Teile daraus dürfen zu keinem Zweck vervielfältigt werden, nicht in elektronischer oder mechanischer Form weitergegeben und auch nicht fotokopiert oder archiviert werden,es sei denn mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung durch Blumax.
Blumax ist in keinem Fall verantwortlich für direkten, indirekten, speziellen, zufälligen Schaden oder für Folgeschäden (einschließlich, aber nicht beschränkt auf ökonomische Verluste wie z. B. Gewinneinbruch, Verlust von Gewinnen, Verlust oder Störungen des Unternehmens, Ertragsrückgang, Verlust von Firmenwerten oder Verlust von voraussichtlichen Ersparnissen) im Zusammenhang mit der Verwendung oder der Unfähigkeit, das Produkt oder die Dokumentation ordnungsgemäß zu verwenden, obwohl auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.

Anhang 1. SMS-Kommandoliste

Bemerkung: ****** ist das Benutzer-Passwort und das Default-Passwort ist 000000. Der Tracker akzeptiert nur Kommandos von einem Benutzer mit korrektem Passwort. Kommandos mit falschem Passwort werden ignoriert.

Beschreibung	SMS-Kommando	Beispiel
Tracking auf Anforderung	W******,000	W000000,000
Bemerkungen: Um die die aktuelle Position des Trackers zu erhalten, senden Sie diese SMS oder rufen Sie den Tracker direkt an und er wird seinen Längengrad und Breitengrad per SMS wie folgt senden: Breitengrad = 22 32 36.63N Längengrad = 114 04 57.37E, Geschwindigkeit = 2.6854Km/h, 2008-12-24,01:50		
Tracking auf Anforderung - Google-Link	W******,100	W000000,100
Bemerkungen: Senden Sie dieses SMS-Kommando an den Tracker und Sie erhalten eine SMS mit einem http-Link. Klicken Sie auf den Link und die Position kann direkt in Google Maps auf Ihrem Handy angezeigt werden. **Zum Beispiel:** http://maps.google.com/maps?f=q&hl=en&q=22.540103,114.082329&ie=UTF8&z=16&iwloc=addr&om=1 (Bemerkung: Nur Smartphones und PDAs unterstützen diese Funktion.)		
Passwort ändern	W******,001,######	W000000,001,123456
Bemerkungen: Ändert das Benutzer-Passwort. ###### ist das neue Passwort. Das Passwort muss 6 Ziffern lang sein.		
Tracking per Intervall	W******,002,XXX	W000000,002,030
Bemerkungen: Einstellen des Zeitintervalls, in dem Berichte automatisch auf Ihr Handy geschickt werden. **XXX** ist der Intervall in Minuten. Wenn XXX=000, wird das Tracking gestoppt. In diesem Beispiel sendet der Tracker seine Position alle 30 Minuten auf Ihr Handy.		

Telefonnummer für die Knöpfe SOS, B und C autorisieren	W******,003,F,P,T1 (W******,003,F,P,T1,T2)	W000000,003,3,1,88888888 W000000,003,3,1,88888888,99999999

Bemerkungen: Autorisiert eine Telefonnummer für den Empfang und das Senden von Positionsberichten, SMSen oder Anrufen
Bemerkungen:
F=0, um diese Funktion abzuschalten;
F=1, nur eine SMS wird gesendet;
F=2, die voreingestellte Nummer wird angerufen
F=3, es wird sowohl eine SMS gesendet als auch ein Anruf getätigt (Default).
P=1 eine autorisierte Nummer für den SOS-Knopf einstellen
P=2 eine autorisierte Nummer für den B-Knopf einstellen
P=3 eine autorisierte Nummer für den C-Knopf einstellen
T: Telefonnummer einstellen, max. 16 Zeichen.
Wenn Sie mehrere Nummern einstellen wollen, können Sie den Befehl W******,003,F,P,T1,T2 verwenden. In diesem Fall ist T1 die Nummer für den Empfang von SMSen und T2 für den Empfang von Anrufen.

Akkuwarnung einstellen	W******,004,X	W000000,004,2

Bemerkungen: Wenn die Spannung des BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 unter den eingestellten Wert sinkt, wird ein SMS-Alarm an die voreingestellte SOS-Nummer gesendet.
X ist der voreingestellte Wert für die Mindestspannung.
=0, um diese Funktion abzuschalten;
=1, bei weniger als 3,3 V SMS-Alarm senden
=2, bei weniger als 3,4 V SMS-Alarm senden
=3, bei weniger als 3,5 V SMS-Alarm senden (Default)
=4, bei weniger als 3,6 V SMS-Alarm senden
=5, bei weniger als 3,7 V SMS-Alarm senden

Übergeschwindigkeitsalarm	W******,005,XX	W000000,005,08

Bemerkungen: Schaltet den Übergeschwindigkeitsalarm ein. Wenn der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 sich schneller bewegt, als der voreingestellte Wert, wird ein SMS-Alarm an die voreingestellte SOS-Nummer gesendet.
XX ist der voreingestellte Wert für die Höchstgeschwindigkeit in 2 Ziffern.
=00, um diese Funktion abzuschalten
=[01, 20] (Geschwindigkeit in Einheiten à 10 Km/h)
Wenn die Geschwindigkeit des Trackers in diesem Beispiel höher ist als 80 km/h, wird ein SMS-Alarm gesendet.

Bewegungsalarm	W******,006,XX	W000000,006,06

Bemerkungen: Wenn der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 sich aus einem voreingestellten Gebiet herausbewegt, wird ein SMS-Alarm an die voreingestellte Telefonnummer gesendet.
XX ist die voreingestellte Entfernung zur ursprünglichen Position des Trackers.
=00, um diese Funktion abzuschalten
=01, 30 m
=02, 50 m
=03, 100 m
=04, 200 m
=05, 300 m
=06, 500 m
=07, 1000 m
=08, 2000 m

Geofencing-Alarm	W******,017,X W******,117,X	W000000,017,11404.0000,E,2232.0010,N,11505.1234,E,2333.5678,N W000000,117,11404.0000,E,2232.0010,N,11505.1234,E,2333.5678,N

Bemerkungen: Schaltet den Geofencing-Alarm ein. 017 ist der Code für den Alarm, wenn der Tracker sich aus dem Gebiet heraus bewegt. 117 der für den Alarm, wenn der Tracker sich in das Gebiet hinein bewegt.
Wenn der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 sich aus einem voreingestellten Gebiet heraus oder wieder hinein bewegt, wird ein SMS-Alarm an die voreingestellte Telefonnummer gesendet.
X steht für die Koordinaten: X unten links,Y unten links,X oben rechts,Y oben rechts.
Bemerkung: X unten links muss kleiner sein als X oben rechts.
1. Alle Längengrade und Breitengrade müssen in ASCII-Format angegeben werden:
Längengrad: DDDFF.FFFF,E/W. 4 Dezimalstellen. ‘0’ wird verwendet, wenn kein Wert vorhanden ist.
Breitengrad: DDFF.FFFF,N/S. 4 Dezimalstellen. ‘0’ wird verwendet, wenn kein Wert vorhanden ist.
2. Es kann nur jeweils entweder die Raumüberwachung oder der Geofencing-Alarm eingeschaltet werden.
3. Senden Sie W******,006,00 um die Geofencing-Funktion auszuschalten.
Zum Beispiel 11404.0000,E,2232.0010,N,11505.1234,E,2333.5678,N

Weitere Funktionen	W******,008, ABCDEF-GHIJ###	W000000,008, 1011100011###

Bemerkungen:
A=0, Schaltet das automatisierte Senden einer Positions-SMS an eine autorisierte Nummer bei von dort eingehendem Anruf ab.
A=1, Schaltet das automatisierte Senden einer Positions-SMS an eine autorisierte Nummer bei von dort eingehendem Anruf ein.
B=0, Positionsdaten von NMEA 0183 GPRMC werden zum leichteren Lesen in normalen Text umgewandelt.
Zum Beispiel:
Longitude = 114 degree - 04 cent -57.74 second
Latitude = 22 degree -32 cent -40.05 second
B=1, die Positionsdaten entsprechen dem NMEA 0183 GPRMC-Protokoll.
Zum Beispiel:
$GPRMC,072414.000,V,3114.3763,N,12131.3255,E,0.00,0.00,050805,*00
C=0, schaltet das automatische Abweisen eines eingehenden Anrufes ab.
C=1, schaltet das automatische Abweisen eines eingehenden Anrufes nach 4-5 Klingelzeichen ein.
D=0, schaltet das Senden einer SMS beim Einschalten des BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 ab.
D=1, schaltet das Senden einer SMS an die voreingestellte SOS-Nummer beim Einschalten des BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 ein.
E=1, voreingestellt: schaltet den BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 automatisch ab, wenn die Spannung unter 3 V sinkt.
F=0, Schaltet den Alarm aus, wenn der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 in ein GPS-blindes Gebiet kommt.
F=1, Schaltet den Alarm ein, wenn der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 in ein GPS-blindes Gebiet kommt. Eine SMS wird an die SOS-Nummer gesendet.
G=0, die drei LEDs arbeiten normal.
G=1, die drei LEDs hören auf zu blinken, wenn der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 in Betrieb ist.
I reserviert und voreingestellt als ‘0’
J=0 schaltet das Signal für einen eingehenden Anruf aus.
J=1 schaltet das Signal für einen eingehenden Anruf ein
ist das Endezeichen (der Defaultwert ist ABCDEFGHIJ = 1000100001)

SMS-Einstellungen für das GPRS- Tracking *(Stellen Sie vorher sicher, dass die SIM-Karte GPRS unterstützt)*

ID für BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 setzen	W******,010,ID	W000000,010,00001

Bemerkungen: ID für BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 setzen
Die Tracker-ID darf nicht länger als 14 Ziffern sein.

APN einstellen	W******,011,APN, Benutzername,Passwort	W000000,011, CMNET, Blumax, 6688 W000000,011, CMNET
Falls kein APN-Name und Passwort benötigt wird, geben Sie nur den APN ein. Der Default-APN lautet 'CMNET' APN + APN-Name + Passwort dürfen nicht über 39 Zeichen lang sein.		
IP-Adresse und Port einstellen	W******,012,IP,Port	W000000,012, 220.121.7.89,8500 W000000,012, www.blu-max.eu,8500
Bemerkungen: IP ist entweder die IP Ihres Servers oder der Domain-Name. Port: [1,65534]		
DNS-Server-IP einstellen	W******,009,DNS Server IP	W000000,009, 220.23.4.90
Bemerkungen: Wenn der Domainname, den Sie über das letzte SMS-Kommando (W******,012,IP, Port) eingestellt haben, nicht funktioniert, ist Ihre Server-IP ist nicht korrekt eingestellt. Verwenden Sie zunächst dieses SMS-Kommando, um Ihre DNS-Server-IP einzustellen (um diese zu erfahren, fragen Sie bei Ihrem Provider nach) und danach wiederholen Sie das SMS-Kommando W******,012,IP, Port.		
GPRS-Funktion aktivieren	W******,013,X	W000000,013,1
Bemerkungen: **X=0,** um die GPRS Tracking-Funktion auszuschalten (Default); **X=1,** um TCP einzustellen **X=2,** um UDP einzustellen		
Zeitintervall zum Senden von GPRS Paketen einstellen	W******,014,XXXXX	W000000,014,00060
Bemerkungen: **XXXXX** muss fünf Ziffern lang sein und die Einheit in 10-Sekunden-Schritten. **XXXXX=00000** eingeben, um diese Funktion abzuschalten; **XXXXX=00001~65535,** Zeitintervall für das Senden eines GPRS-Pakets in 10-Sekunden-Schritten. In diesem Beispiel sendet der Tracker alle 600 Sekunden einen Bericht (d. h. alle 10 Minuten).		
Weitere Informationen über die GPRS-Einstellungen finden Sie im <GPRS Communication Protocol>		

Strom sparen	W******,021,XX###	W000000,021,02###

Bemerkungen: Zum Strom-Sparen Schlafmodus einstellen
XX=00 schaltet den Schlafmodus aus
XX=01 Schlafmodus Stufe I
XX=02 Tiefschlafmodus Stufe II
ist das Endezeichen
Hier einige Erklärungen zum Schlafmodus. Zunächst nehmen Sie an, dass die Zeitspanne zur Aufnahme des GPS-Signals EINE Minute beträgt.
[1] In Stufe I
Das GPS-Modul arbeitet drei Minuten lang (also drei Mal die Aufnahme-Zeit) und schaltet sich dann für EINE Minute ab (was einmal der Aufnahme-Zeit entspricht), arbeitet dann wieder drei Minuten lang und so weiter…
[2] In Stufe II
Das GPS-Modul arbeitet zwei Minuten lang (also drei Mal die Aufnahme-Zeit) und schaltet sich dann für EINE Minute ab (was einmal der Aufnahme-Zeit entspricht), arbeitet dann wieder zwei Minuten lang und so weiter…

Stromsparmodus	W******,026,XX	W000000,026,10

Bemerkungen: Stellt den Stromsparmodus ein, wenn der Tracker längere Zeit nicht aktiv ist oder nicht bewegt wird.
Im Stromsparmodus ist das GPS nicht in Betrieb. Das GSM fällt in den Standby-Modus und sendet keine Nachrichten mehr, bis es durch eine SMS, Bewegung oder einen/einen eingehenden Anruf wieder aktiviert wird.
XX=00, um diese Funktion abzuschalten. XX=01~99, um diese Funktion einzustellen. Die Einheit hierfür sind Minuten. Beispiel:Wenn XX=10, fällt der BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 nach 10 Minuten ohne Aktivität in den Stromsparmodus.

Abhören (Raum-überwachung)	W******,030,T	W000000,030,88888888

T ist die Telefonnummer für die akustische Überwachung. Sie darf nicht länger als 16 Zeichen sein.

Zeitzone einstellen	W******,032,T	W000000,032,480 W000000,032,-120

Bemerkungen: Der Default-Wert ist GMT. Mit diesem SMS-Kommando können sie die Zeit Ihrer lokalen Zeitzone anpassen. Das Kommando funktioniert nur beim SMS-Tracking.
T=0, um diese Funktion abzuschalten;
T=[1, 65535], um die Differenz der aktuellen Zeitzone zu GMT einzustellen. Wenn die aktuelle Zeit der von GMT voraus ist, dann muss die Differenz direkt in Minuten eingegeben werden. Zum Beispiel, W000000,032,480
Ist die aktuelle Zeit hinter der von GMT, dann muss ein Minuszeichen vor die Minuten geschrieben werden. Zum Beispiel, W000000,032,120

SMS-Kurzwahl einstellen	W******,033,P,Char	W000000,033,1,Hilfe
Bemerkungen: Mit diesem SMS-Kommando stellen Sie die SMS-Kurzwahl für eine SOS-Nachricht ein; diese wird initiiert, wenn der jeweilige Knopf gedrückt wird. Dabei steht “P” für die Auswahl des Knopfes und der damit verbundenen Aktion: **P=1,** SOS-Knopf/Eingabe 1 **P=2,** Knopf B/Eingabe 2 **P=3,** Knopf C/Eingabe 3 **“Char”** steht für die eigentliche Nachricht, die maximal 32 Buchstaben lang sein darf. Als Default sind eingestellt: **1** SOS-Alarm! **2** Bitte Hilfe rufen! **3** Bitte Polizei rufen!		
Im Beispiel wird nach Aktivierung der Kurzwahl durch das Drücken auf den SOS-Knopf der Text “Hilfe” gesendet.		
Vorwahl einstellen (Ländercode)	W******,502,*Data#	W000000,502,*+49#
Bemerkungen: Seien Sie vorsichtig mit dieser Einstellung. Normalerweise wird Ihr Ländercode automatisch erkannt und hinzugefügt, wenn Sie eine SMS senden. In diesem Fall müssen Sie nichts einstellen. Falls der Ländercode aber nicht automatisch angezeigt wird, dann müssen Sie ihn eingeben, hier zum Beispiel +49 für Deutschland, damit der Tracker eine SMS auf Ihr Handy senden kann. **“Data”** steht für den Ländercode und darf max. 10 Zeichen lang sein.		
Versions- und Seriennummer abfragen	W******,600	W000000,600
Bemerkungen: Mit diesem SMS-Kommando fragen Sie die Versions- und Seriennummer der Firmware des BLUMAX V1.0 ab.		
IMEI auslesen	W******,601	W000000,601
Bemerkungen: Mit diesem SMS-Kommando lesen Sie die IMEI des Trackers aus.		
GSM rebooten	W******,901###	W000000,901###
Bemerkungen: Mit diesem SMS-Kommando rebooten Sie das GSM-Modul des Trackers.		

GPS rebooten	W******,902###	W000000,902###
Bemerkungen: Mit diesem SMS-Kommando rebooten Sie das GPS-Modul des Trackers.		
Zurücksetzen	W******,990,099###	W000000,990,099###
Bemerkungen: Schalten Sie das Gerät ein und drücken Sie den SOS-Knopf fünf Mal hintereinander, bis die rote LED leuchtet; dann senden Sie innerhalb von 120 Sekunden diese SMS zum Tracker, um alle Einstellungen (mit Ausnahme des Passworts) wieder auf die Fabrikvoreinstellungen zu setzen. **###** ist das Endezeichen.		
Zurücksetzen Passworts	W888888,999,666	W888888,999,666
Bemerkungen: Falls Sie Ihr Passwort vergessen haben, schalten Sie das Gerät ein und drücken Sie den SOS-Knopf fünf Mal hintereinander, bis die rote LED leuchtet; dann senden Sie innerhalb von 120 Sekunden diese SMS zum Tracker, um das Passwort wieder auf die Fabrikvoreinstellung zu setzen. (000000).		

Anhang 2. Fehlersuche

Problem: Das Gerät schaltet sich nicht ein.	
Mögliche Ursache:	**Lösung:**
Der An/Aus-Knopf wurde nicht lange genug gedrückt.	Drücken und halten Sie den An/Aus-Knopf für 3 - 5 Sekunden.
Der Akku muss aufgeladen werden.	Laden Sie den Akku für 3 Stunden.
Problem: Das Gerät antwortet nicht per SMS	
Mögliche Ursache:	**Lösung:**
Die grüne LED blinkt (1 Sekunde an und 2 Sekunden aus)	Verbinden Sie den BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 mit dem GSM-Netz.
Das GSM-Netz ist langsam.	Warten Sie auf eine SMS. Manche GSM-Netze sind während der Hochbetriebszeiten langsam oder auch dann, wenn es technische Probleme gibt.

Das Gerät schläft.	Schalten Sie den Schlafmodus ab.
Falsches Passwort oder falsches SMS-Format.	Schreiben Sie das korrekte Passwort oder SMS-Format.
Die SIM-Karte hat nicht mehr genügend Guthaben.	Laden Sie die SIM-Karte auf oder legen Sie eine neue ein.
Problem: Die grüne LED blinkt (1 Sek. an und 2 Sek. aus)	
Mögliche Ursache:	**Lösung:**
Kein GSM-Signal.	Überprüfen mit einem Handy, ob ein Signal vorhanden ist oder versuchen Sie, das Gerät anzurufen, bis Sie ein Freizeichen hören.
Keine SIM-Karte eingelegt.	Legen Sie eine funktionsfähige SIM-Karte ein. Überprüfen Sie mit einem Telefon, ob die SIM-Karte SMS senden kann.
Die SIM-Karte ist abgelaufen.	Überprüfen Sie mit einem Telefon, ob die SIM-Karte SMS senden kann. Wenn nötig, tauschen Sie die SIM-Karte aus.
Die SIM-Karte ist mit einem PIN-Code gesperrt.	Entfernen Sie den PIN-Code, indem Sie die SIM-Karte in ein Telefon einlegen und dann den Code löschen.
Die SIM-Karte ist beschädigt.	Untersuchen Sie die SIM-Karte, reinigen Sie die Kontakte. Falls erneutes Einlegen nicht hilft, versuchen Sie es mit einer anderen Karte.
Das Roaming ist nicht aktiviert.	Wenn Sie sich in einem anderen Land aufhalten, muss das Roaming für die SIM-Karte aktiviert sein.
Der Akku ist fast leer.	Laden Sie das Gerät auf und das GSM wird funktionieren.

Problem: Die blaue LED blinkt (1 Sekunde an und 2 Sekunden aus) oder die empfangene SMS beginnt mit 'Last...'	
Mögliche Ursache:	**Lösung:**
Das Gerät hat keine freie Sicht zum Himmel.	Gehen Sie mit dem Gerät an eine Stelle, wo der Himmel sichtbar ist. Hohe Gebäude, Bäume oder starker Regen können den GPS-Empfang stören.
Schlechter GPS-Empfang	Drehen Sie die Vorderseite des BLUMAX GPS-TRACKER V1.0 zum Himmel.
Der Akku ist fast leer.	Laden Sie das Gerät auf und das GPS wird funktionieren.
Problem: Gerät bekommt keine Verbindung zum Server über GPRS	
Mögliche Ursache:	**Lösung:**
Die SIM-Karte unterstützt kein GPRS.	Verwenden Sie eine SIM-Karte, die GPRS unterstützt oder aktivieren Sie die Funktion.
Die GPRS-Funktion des Trackers ist abgeschaltet.	Schalten Sie die GPRS-Funktion ein.
Falsche IP-Adresse oder Port.	Geben Sie die korrekte IP-Adresse und den korrekten Port ein und resetten Sie den BLUMAX GPS-TRACKER V1.0.
GSM-Signal ist schwach.	Gehen Sie mit dem Tracker an einen Ort mit besserem GSM-Empfang.

Index

A

Abhören, 55, 69
Akku, 41, 42
Akku laden, 45
Akkuwarnung, 53, 65
Anruf-Funktion, 52
Anschlüsse, 44
APN-Konto, 61
APN Passwort, 60
APN Tabelle, 62
Authorized Phone Numbers, 60
Autorisierung, 51
Auto Shut, 61

B

Bewegungsalarm, 66
Blind Area, 61

C

Call for SMS, 61
COM-Port, 58

E

Echtzeit-Tracking, 39
Eigenschaften, 41
Einschalten, 40
Energiesparen, 56

F

Fehlersuche, 71
Funktionen, 39, 42

G

Geofence, 60
Geofencing, 54
Geofencing-Alarm, 66
Geschwindigkeitsgrenze, 42
Gewicht, 41
Google Earth, 48
Google Maps, 48
GPRS-Funktion aktivieren, 68
GPRS Sendeintervall, 60
GPS-Chipset, 41
GPS-Modul, 39
GSM-Modul, 41

H

Heissstart, 41

K

Kaltstart, 41
Kanäle, 41
Knöpfe, 44

L

Ladestrom, 41
Lautstärkeregelung, 53
LED-off, 61
LEDs, 42, 43
Logging, 61
Low Battery, 60

M

Maße, 41

O

Over Speed, 60

P

Passwort, 61
Passwort ändern, 45
Power Saving, 61
Prefix, 61

S

Sicherheit, 40
Sleep Mode, 60
SMS Initials, 60
SMS-Kommandoliste, 64

SMS Sendeintervall, 60
SMS-Tracking, 61
Standby-Modus, 45
Strom sparen, 69

T

TCP/UDP, 58
Time Zone, 60
Tracker ID, 59
Tracking, 46, 64

U

Übergeschwindigkeit, 53
Übergeschwindigkeitsalarm, 65

W

Warmstart, 41
Wiretapping, 61

Z

Zeitzone, 46
Zubehör, 42

www.blu-max.eu